

Giới thiệu về phần mềm sửa chữ điện thoại

Giới thiệu về phần mềm Sửa Chữa

- Phần mềm sửa chữa là gì ?
- Khi nào phải nạp lại phần mềm sửa chữa
- Thiết bị để nạp phần mềm sửa chữa
- Cài đặt giao diện để chạy phần mềm
- Cài đặt Drive cho hộp UFS-x

1 . Phần mềm sửa chữa là gì ?

● Điện thoại di động là một chiếc máy tính thu nhỏ, bao gồm các linh kiện phần cứng kết hợp

với phần mềm điều khiển đã tạo nên chiếc điện thoại với những tính năng hiện đại.

- Phần mềm điện thoại có thể chia làm hai loại.

1.1 - Phần mềm sửa chữa:

Đây là phần mềm đóng vai trò điều khiển các hoạt động của máy, có thể coi phần mềm S/C

như hệ điều hành của máy tính, chúng điều khiển các hoạt động sau:

- Điều khiển cấp nguồn cho các bộ phận của máy.
 - Điều khiển đồng bộ sự hoạt động giữa các IC chức năng.
 - Điều khiển các tín hiệu rung, chuông, đèn Led chiếu sáng màn hình, bàn phím.
 - Điều khiển quá trình xử lý tín hiệu thu, tín hiệu phát, giữ liên lạc với tổng đài.
 - Điều khiển chức năng Camera, Bluetooth, Hồng ngoại ...
 - Điều khiển thông tin hiển thị trên màn hình . v v...
- >> Như vậy có thể nói, phần mềm sửa chữa đóng vai trò rất quan trọng trên một chiếc điện thoại, mọi sự hư hỏng về phần mềm đều có thể gây ra những trục trặc của máy. Ví dụ: Khi hỏng phần mềm S/C máy có thể sinh ra các hiện tượng:
- Máy không mở được nguồn .
 - Máy không có hiển thị trên màn hình LCD
 - Máy bị mất sóng, hoặc hỏng phát .
 - Các hiển thị trên màn hình bị sai lệch
 - Máy mất tín hiệu âm báo như rung, chuông .v v...

1.2 - Phần mềm Ứng dụng:

Phần mềm ứng dụng là phần mềm không tham gia vào các điều khiển của máy mà chỉ làm cho

điện thoại có nhiều tính năng hơn chúng bao gồm:

- Các trò chơi trên điện thoại (Game)
- Các phần mềm để nghe nhạc, xem phim.
- Các phần mềm tra từ điển .
- Nhạc chuông, nhạc không lời, nhạc có lời .
- Video với các định dạng khác nhau
- Hình ảnh v .v ...

Phương pháp nạp phần mềm ứng dụng cho điện thoại được đề cập ở chương " PHẦN MỀM ỨNG DỤNG ". Trong chương này chúng tôi sẽ hướng dẫn các bạn phương pháp nạp phần mềm sửa chữa cho điện thoại.

Bài 1 - Cài đặt và sử dụng hộp JAF

1 - Giới thiệu về hộp JAF

- JAF là hộp chạy phần mềm chuyên dụng cho các máy NOKIA, nó hỗ trợ các máy từ đời thấp đến đời cao của hãng NOKIA
 - Hộp và đi theo khoá Key cho phép bạn kết nối đến trang Web hỗ trợ của nhà sản xuất để cập nhật các phần mềm mới cho hộp.
 - Hộp cũng cho phép bạn sử dụng tài nguyên trên website của nhà sản xuất để Download các phần mềm Flash cho các loại máy NOKIA
 - Ngoài chức năng chính là chạy Flash cho máy, hộp JAF còn cho phép bạn đổi IMEI, đồng bộ IC nguồn, xem mật khẩu khi khách hàng khoá máy và quên password, mở mạng cho các máy hàng sách tay...
 - Với dòng máy NOKIA thì có thể coi hộp JAF là hộp chuyên dụng tốt nhất để chạy phần mềm cho máy.



Khóa Key



Hộp JAF

Hộp JAF

Chuyên chạy cho
các dòng máy
NOKIA

- Nokia DCT3
- Nokia DCT4
- Nokia WD2
- Nokia BB5

2 - Cài đặt giao diện cho hộp JAF

- Khi bạn mua hộp JAF, bạn sẽ được kèm theo 6 chiếc đĩa CD, bạn hãy sử dụng đĩa số 1 có file **JAFSetup....exe** để cài đặt giao diện.



File cài đặt giao diện cho hộp JAF

- Bạn cũng có thể tải phần mềm cài đặt giao diện trên từ trang Web hỗ trợ của JAF để có phiên bản mới nhất.

http://support.phone-tools.cn/files/JAF_Main_Software/

Bạn hãy vào địa chỉ trên rồi kích vào liên kết như trang Web bên dưới (trong ô màu đỏ) để Download

Address http://support.phone-tools.cn/files/JAF_Main_Software/

Index of /files/JAF_Main_Software

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
Drivers/	14-Mar-2009 17:31	-	
JAFTorrent.rar	16-Dec-2006 21:01	1.7M	
JAF_Suite_Setup_1.0.0.exe	20-Mar-2009 19:36	21M	
JAF_customer_care_0.78.zip	16-Mar-2009 17:13	1.7M	
PKEYAccess.rar	22-Aug-2007 21:22	5.1M	
jaf_1.98.63_release_notes.txt	14-Mar-2009 17:36	164	

- Sau khi Download bạn sẽ nhận được file cài đặt như sau:



Kích đúp vào file [JAF_Suite_Setup_1.0.0.exe](#) ở trên để cài đặt giao diện

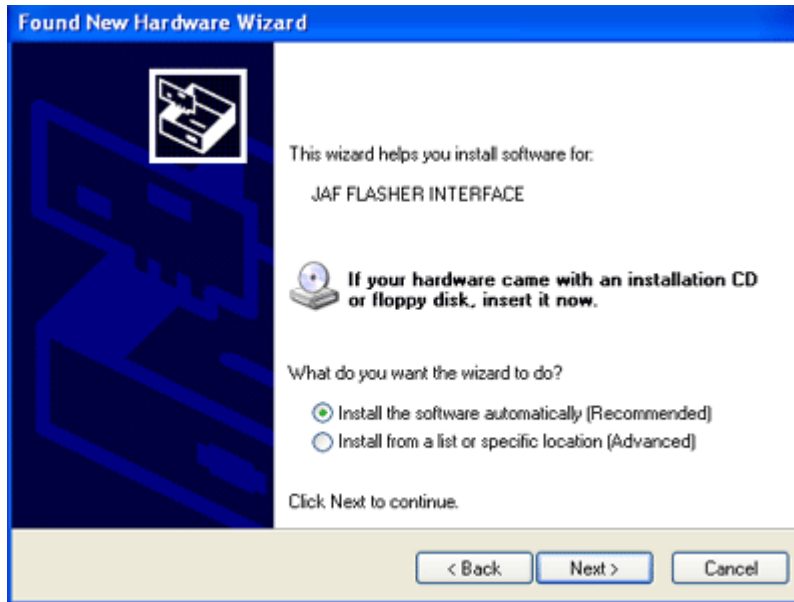
- Cửa sổ cài đặt xuất hiện, bạn kích vào chữ **Run** để cài đặt
- Bạn kích vào các phím **Agree / Install** / để cài đặt cho đến khi có một cửa sổ hiển thị chữ **Close** , bạn kích vào Close để kết thúc cài đặt.

- Sau khi cài đặt, bạn thấy trên màn hình Desktop có các biểu tượng sau, trong đó biểu tượng [Launch JAF](#) giúp bạn bật giao diện của hộp JAF



3 - Cài đặt trình điều khiển (Drive) cho HỘP và khoá KEY

- Bạn chỉ cài Drive sau khi đã cài đặt giao diện, quá trình cài đặt như sau:
- **Cài đặt Drive cho hộp JAF**
- Cắm hộp **JAF** vào máy tính qua cổng USB, cửa sổ đòi cài Drive xuất hiện



Bạn kích "**Next >**" để cài đặt tự động

Sau đó bạn kích vào **Continue Anyway** để tiếp tục cho đến khi hiện chữ **Finish**

- Quá trình cài đặt hộp JAF diễn ra hai lượt như trên

- **Cài đặt Drive cho khoá KEY**
- Gắn khoá KEY vào cổng USB, cửa sổ đòi cài Drive hiện ra, bạn kích "**Next >**" để cài đặt tự động, quá trình cài đặt tương tự như trên.
- **Bây giờ bạn đã có thể sử dụng hộp để chạy phần mềm cho máy...**

Các bước dưới đây giúp bạn nâng cấp phần mềm cho hộp và khắc phục lỗi hết hạn Card life counter

4 - Cập nhật phần mềm cho hộp (Update Firmware)

- Sau một thời gian sử dụng (1 đến 2 năm) phần mềm của hộp có thể trở nên lỗi thời (không Support các Model mới ra), hộp JAF cho phép bạn cập nhật phần mềm mới mà bạn không cần phải thay hộp, cách thực hiện như sau:

Vào trang hỗ trợ của hộp JAF theo địa chỉ sau:

http://support.phone-tools.cn/files/JAF_Main_Software/

Address http://support.phone-tools.cn/files/JAF_Main_Software/

Index of /files/JAF_Main_Software

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
Drivers/	14-Mar-2009 17:31	-	
JAFTorrent.rar	16-Dec-2006 21:01	1.7M	
JAF Suite Setup 1.0.0.exe	20-Mar-2009 19:36	21M	
JAF_customer_care_0.78.zip	16-Mar-2009 17:13	1.7M	
PKEYAccess.rar	22-Aug-2007 21:22	5.1M	
jaf_1.98.63_release_notes.txt	14-Mar-2009 17:36	164	

- Download phiên bản mới nhất từ trang Support của hộp JAF về máy tính.
- Vào màn hình Control Panel để Remove toàn bộ giao diện cũ của hộp, cách Remove như sau:
 Vào [Start / Setting / Control Panel](#) chọn mục [Add Remove](#)
 - Chọn dòng [JAF Setup](#) rồi kích vào [Remove](#) để gỡ bỏ phần mềm cũ

Currently installed programs: Show updates Sort by: Name

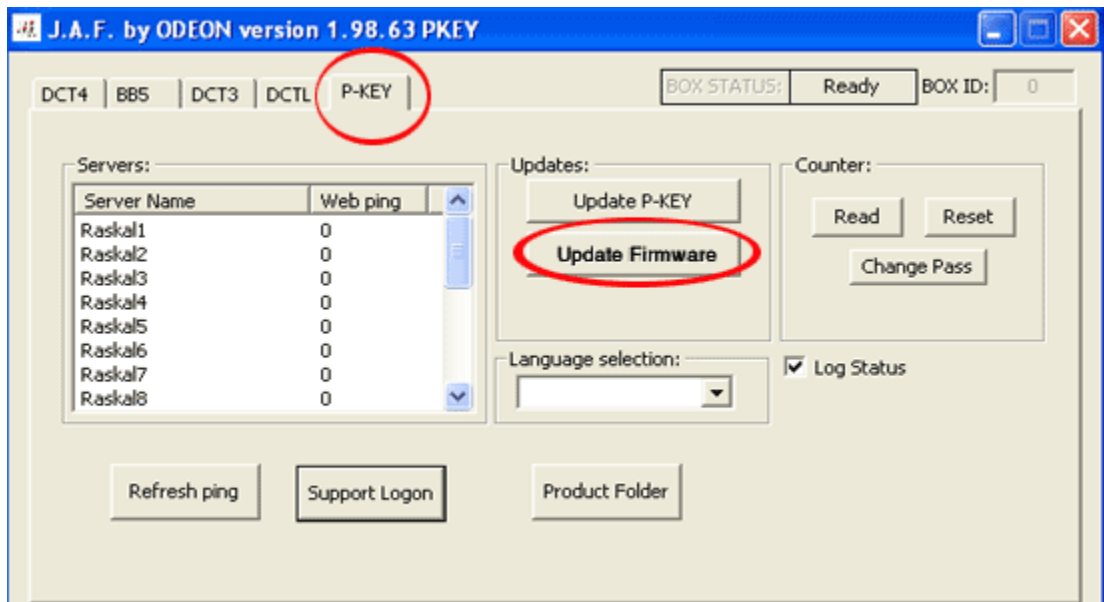
Adobe Flash Player 10 ActiveX	Size	136.00MB
Adobe Photoshop 7.0	Size	65.15MB
Adobe Reader 7.0.9	Size	21.52MB
Bach Khoa Antivirus 2006	Size	21.52MB
Canon LBP2900		
IBM ThinkPad Power Management Driver		
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile		
Ipswitch WS_FTP Pro	Size	8.17MB
JAF INTERFACE Drivers		
JAF Setup	Size	30.74MB
	Used	occasionally
	Last Used On	4/22/2009
To remove this program from your computer, click Remove.		
		Remove
Macromedia Dreamweaver 8	Size	165.00MB
Macromedia Extension Manager	Size	4.87MB
Macromedia Flash 8	Size	246.00MB
Macromedia Flash 8 Video Encoder	Size	11.38MB
Macromedia Flash Player 8	Size	1.42MB

- Sau đó cài đặt giao diện mới (cài đặt như bước 2 và 3)

- Đấu hộp và khoá KEY vào máy tính qua cổng USB



- Kích vào biểu tượng **Launch JAF** để bật giao diện

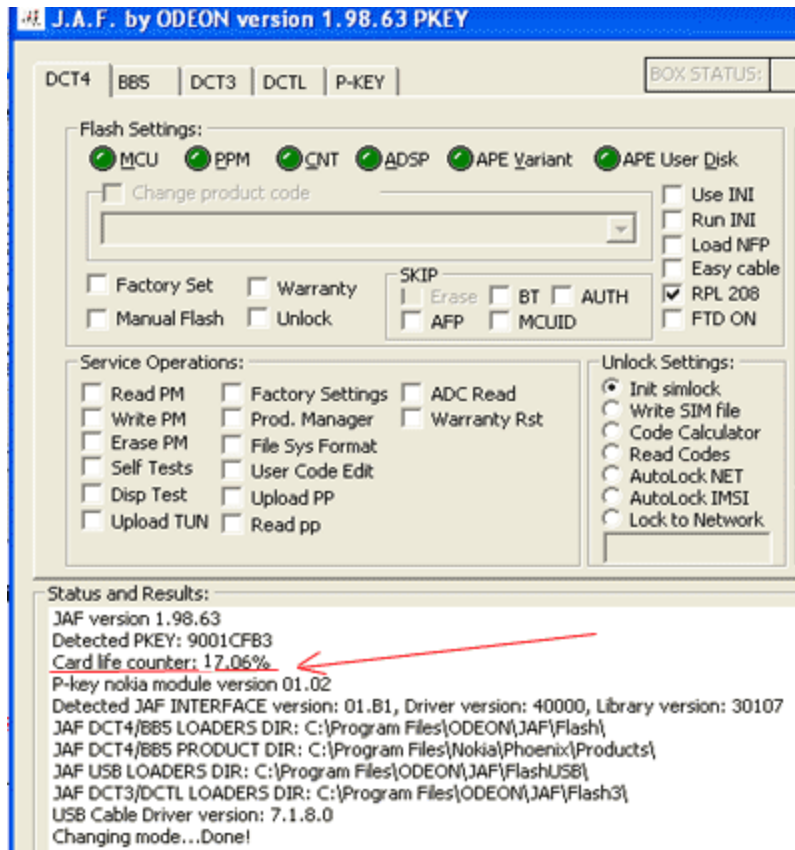


Khi giao diện chạy phần mềm hiển thị, bạn chọn mục **P-KEY**

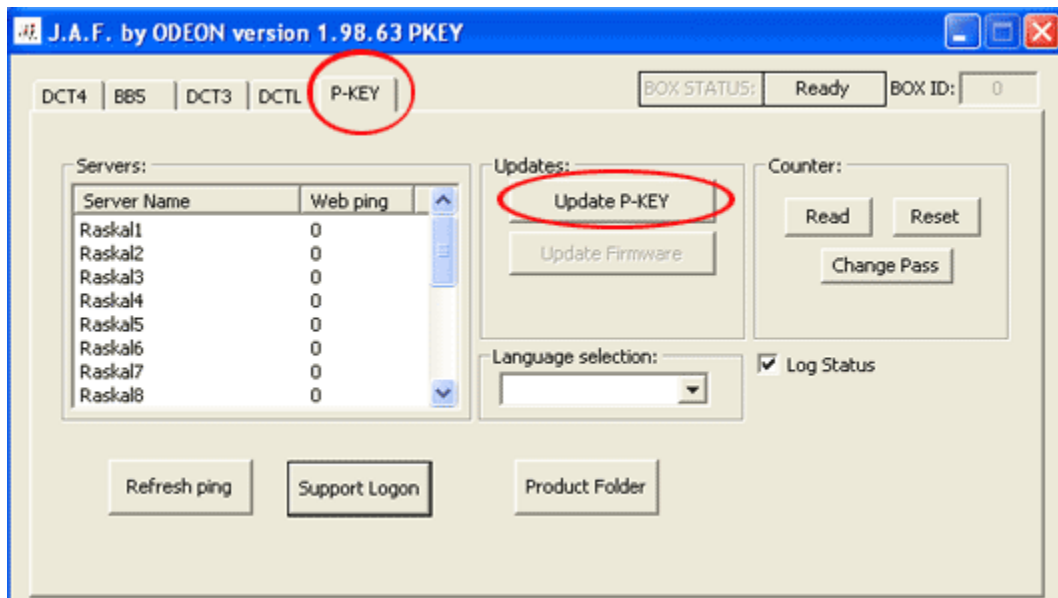
- Sau đó kích vào **Update Firmware** để cập nhật phần mềm mới cho hộp

5 - Cập nhật số đếm (Card life count) cho hộp

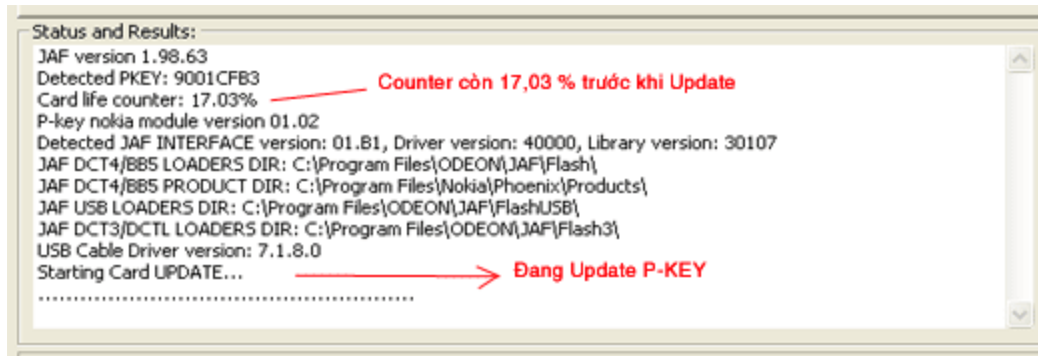
- Mỗi khi bật giao diện, bạn nhìn thấy thông số : **Card life counter: xx %**
(ở giao diện bên dưới ta thấy **Card life counter** còn 17,06 %)



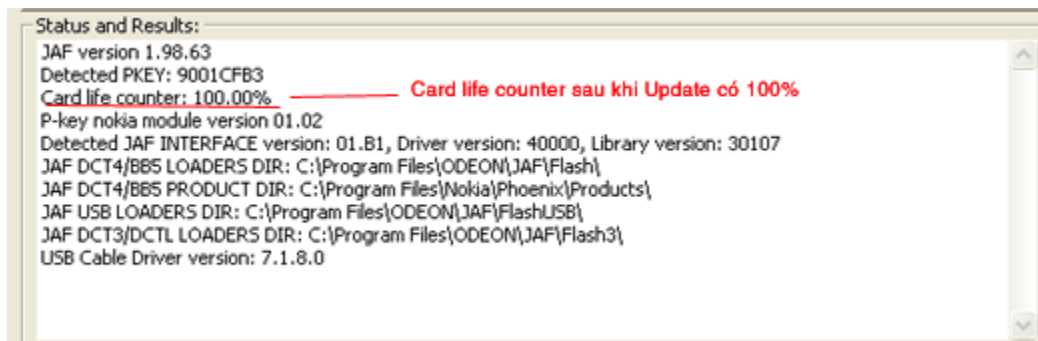
- Trong quá trình chạy phần mềm, thông số này sẽ giảm dần, đến khi giảm bằng 0% thì khi bạn chạy phần mềm sẽ bị lỗi, lúc đó bạn cần [Update Key](#), cách thực hiện như sau:



- Kết nối hộp và khoá Key vào máy tính
- Bật giao diện lên
- Chuyển sang mục **P-KEY**
- Kịch vào phím **Update P-KEY** để thực hiện



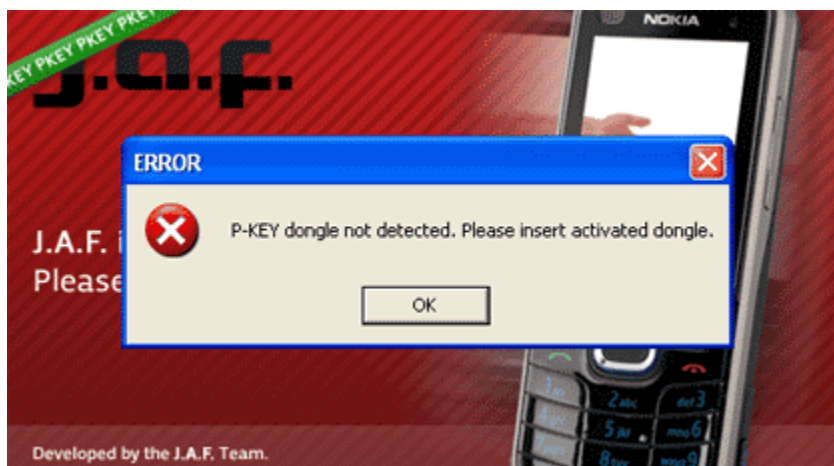
- Dòng dưới cùng có vạch chấm chấm ... chạy báo quá trình Update... đang thực hiện, bạn chờ sau vài phút.., bạn thấy rằng, thông số Card life counter trước khi Update còn 17,03%



- Sau khi Update Card lifecounter ta thấy rằng thông số này được cập nhật lên 100%

6 - Câu hỏi và giải đáp

1. **Câu hỏi 1** - Khi bật giao diện hộp JAF thấy bị báo lỗi như hình sau là nguyên nhân tại sao ?

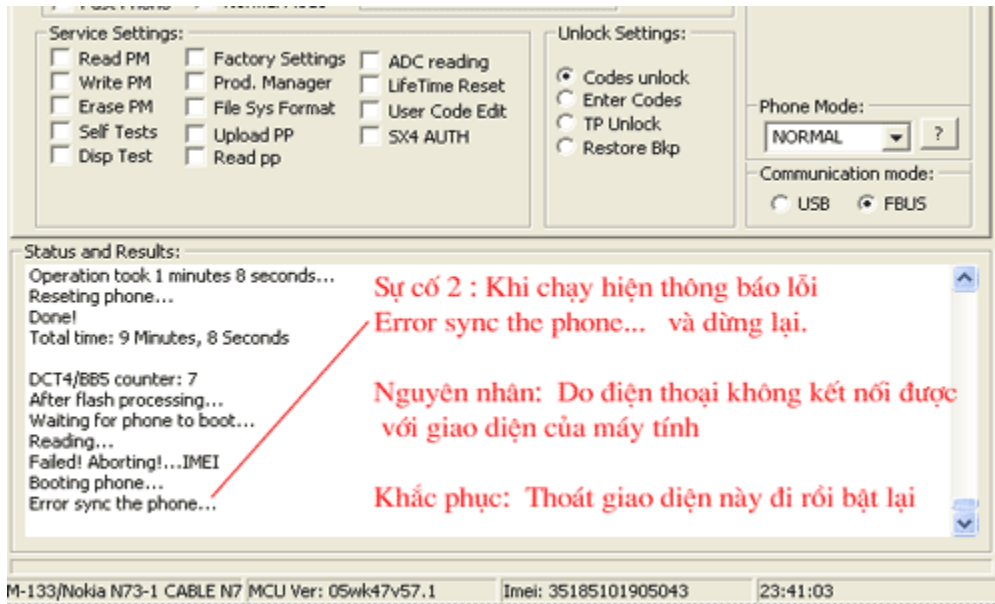


Trả lời:

Khi bật giao diện hộp JAF mà thấy báo lỗi trên, không mở được giao diện là do các nguyên nhân sau:

- Khoá KEY chưa cắm vào máy tính, hoặc cắm chưa tiếp xúc.
- Chưa cài trình điều khiển (Drive) cho khoá KEY hoặc trình điều khiển bị lỗi.

2. **Câu hỏi 2** - Khi xử dụng hộp JAF để chạy phần mềm thì không "Check" được điện thoại, khi bấm phím "CHK" để Check thì giao diện báo lỗi kết nối - **Error sync the phone...** (như hình dưới), đã khắc phục nhưng không được.



Trả lời:

- Lỗi trên nếu bạn đã khắc phục nhưng không được là do **Card life counter** bị giảm còn 0%
- Để khắc phục lỗi này, bạn cần cập nhật số đếm "**Card life counter**" như trình bày trong mục 5

Bài 2 - Chạy phần mềm cho máy Nokia 6220 dòng (DCT4) trên hộp JAF

1. **Bước 1** - Cài đặt file chạy ra máy tính (nếu đã có rồi thì thôi không thực hiện lại bước này)

- Tìm file phần mềm của máy **Nokia 6220** hoặc có tên **RH-20...** trong đó RH-20 là kiểu máy



Kích vào file Setup để cài đặt file Flash ra máy tính

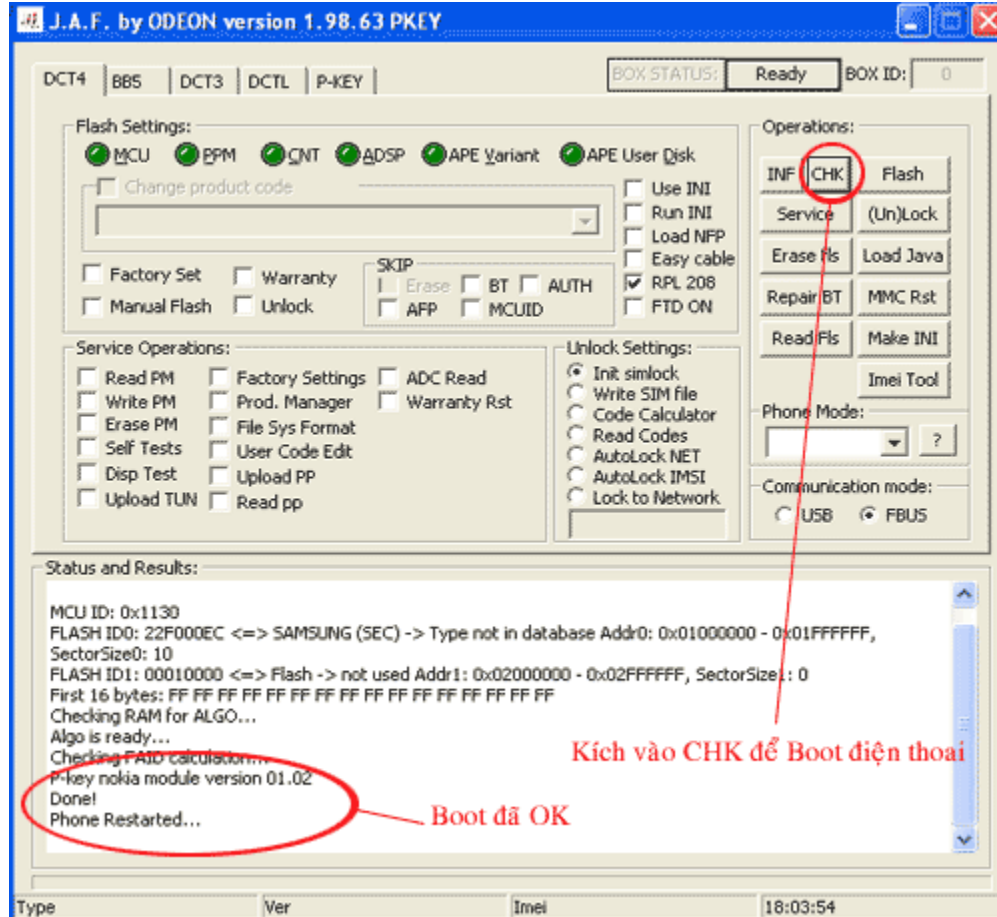
Bạn hãy cài theo đường dẫn mặc định

Sau khi cài đặt theo đường dẫn mặc định, bạn sẽ nhận được các file Flash trong thư mục RH-20 theo đường dẫn sau:

[C:\Program Files \ Nokia \ Phoenix \ Products \ RH-20 \ file...](#)

2. Bước 2 - Kết nối hộp và bật giao diện

- Kết nối hộp và khoá key vào máy tính
- Kết nối điện thoại vào hộp bằng cáp Nokia 6220 hoặc cáp 7210
- Bật giao diện lên
- Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại



Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại, kết quả như hình trên là khởi động OK và máy sẵn sàng chạy phần mềm

3. Bước 3 - Chọn file chạy cho máy

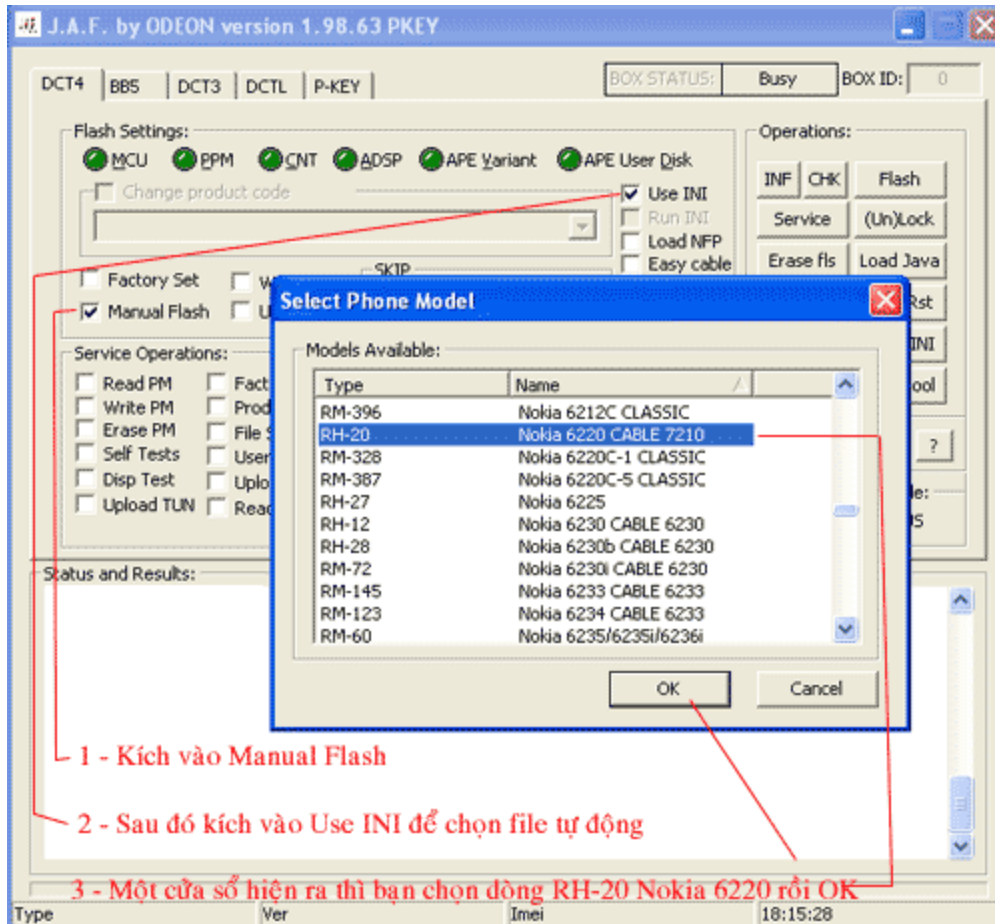
a) Chọn file tự động.

- Với hộp JAF cho phép bạn chọn file tự động, khi chọn file tự động thì gói phần mềm Flash bạn phải cài đặt từ file Setup dạng "hình ảnh én" như sau:

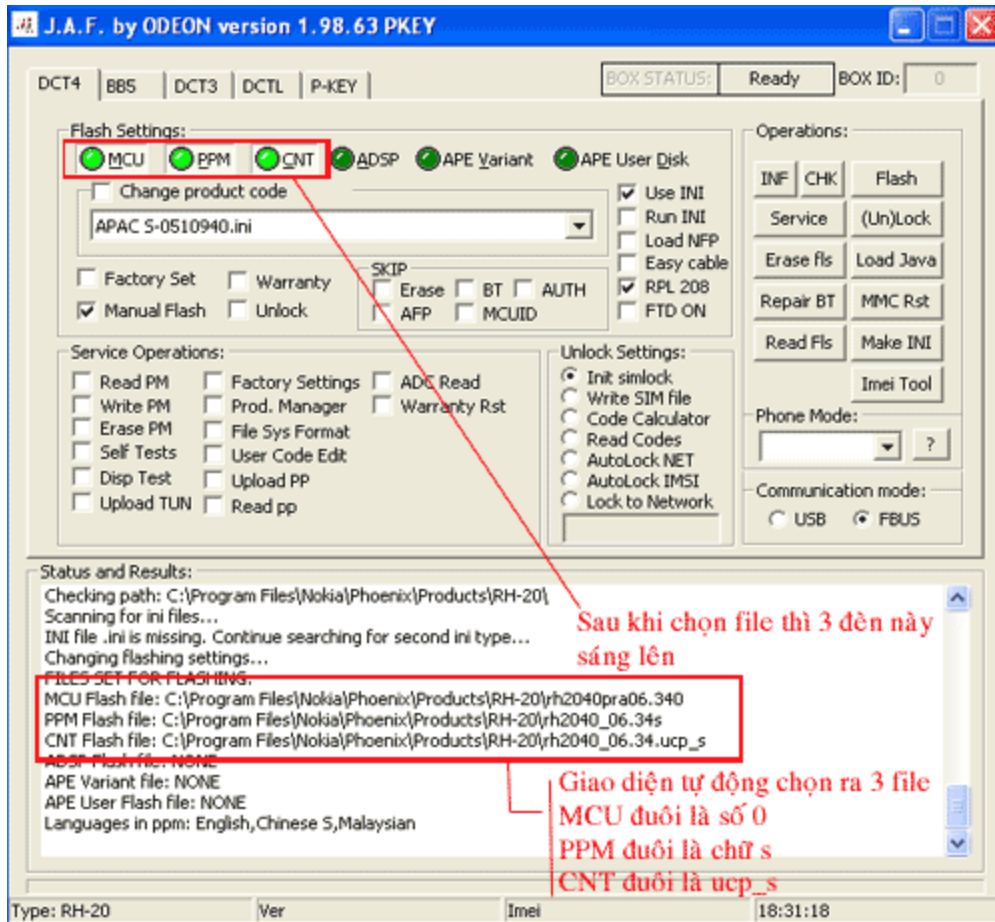


* Cách chọn file tự động như sau:

- Kích vào [Manual Flash](#)
- Sau đó kích vào [Use INI](#)
- Một cửa sổ ["Select Phone Model"](#) hiện ra, bạn chọn model là [Nokia 6220](#) rồi bấm [OK](#)



- Sau khi tự động chọn file, bạn thấy giao diện như sau:



Bạn thấy giao diện đã tự động chọn ra 3 file, tuy nhiên gói file này không có tiếng việt

MCU đã chọn file có đuôi số 0

PPM đã chọn file có đuôi chữ s

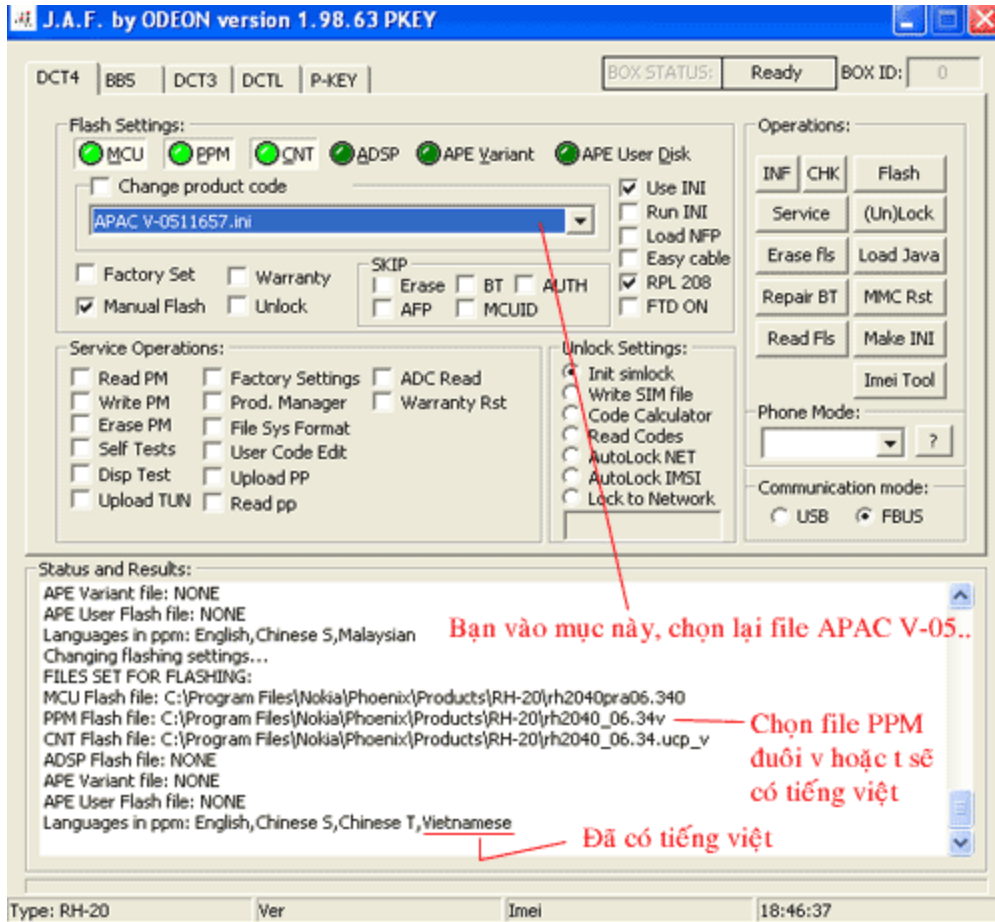
CNT đã chọn file có đuôi .ucp_s

Ghi chú: ở chế độ chọn file tự động thì các file luôn luôn được chọn một cách chính xác, trong các trường hợp bạn không biết chọn file gì cho máy thì hãy chọn file tự động như trên, tuy nhiên cách chọn file này luôn lấy file PPM có đuôi mặc định là tiếng anh, để có tiếng việt bạn cần chọn lại file ngôn ngữ, cách chọn lại ngôn ngữ như sau:

- Bạn hãy kích vào mục [Change product code](#)

Sau đó chọn dòng có đuôi V hoặc T (APAC V-0511657.ini)

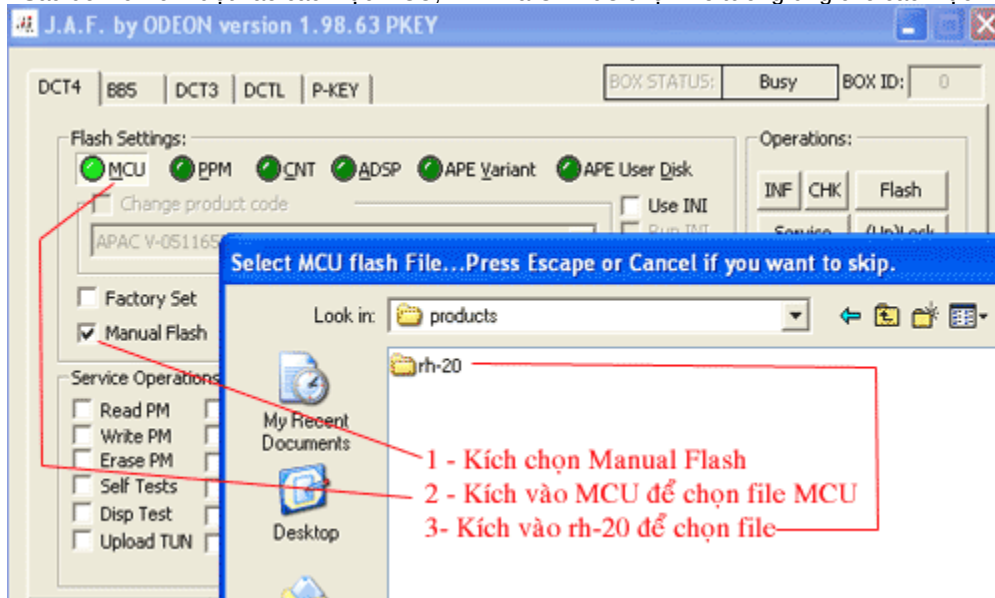
Sau khi chọn xong bạn thấy dòng dưới cùng của giao diện có ngôn ngữ [Vietnamese](#)



b) Chọn file bằng tay

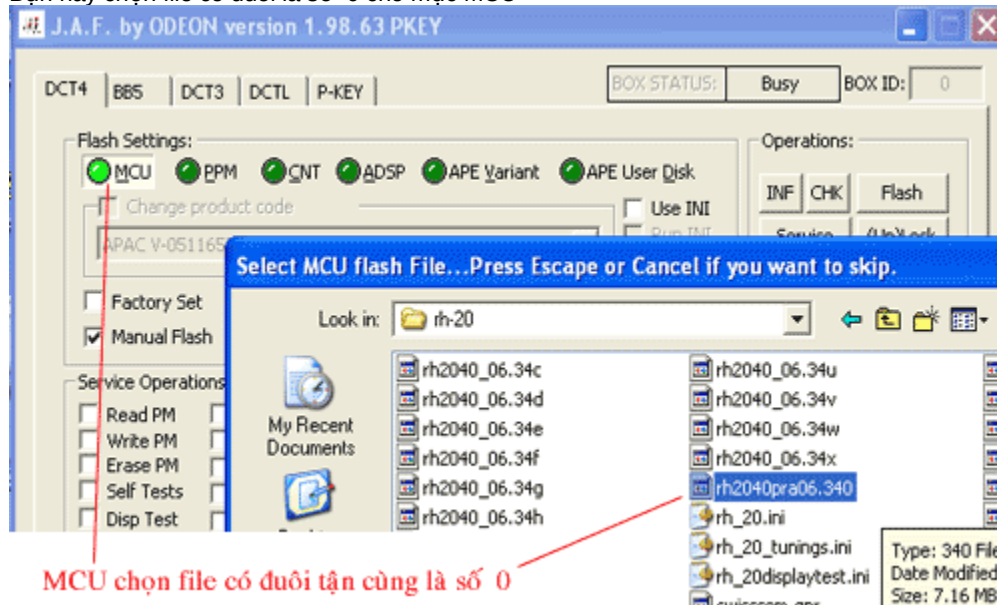
Bạn cũng có thể chọn file bằng tay, cách thực hiện như sau:

- Kích vào Manual Flash
- Sau đó kích lần lượt vào các mục MCU, PPM và CNT để chọn file tương ứng cho các mục này



Đánh dấu vào *Manual Flash*, sau đó kích chọn file *MCU*, kích tiếp vào *rh-20*

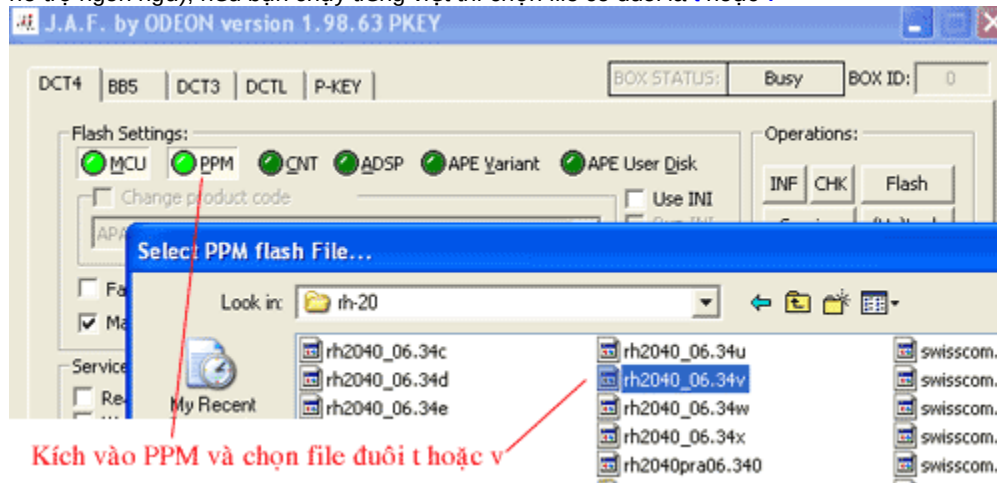
Bạn hãy chọn file có đuôi là số 0 cho mục MCU



MCU chọn file có đuôi tận cùng là số 0

Bạn hãy chọn file có đuôi là số 0 cho mục MCU

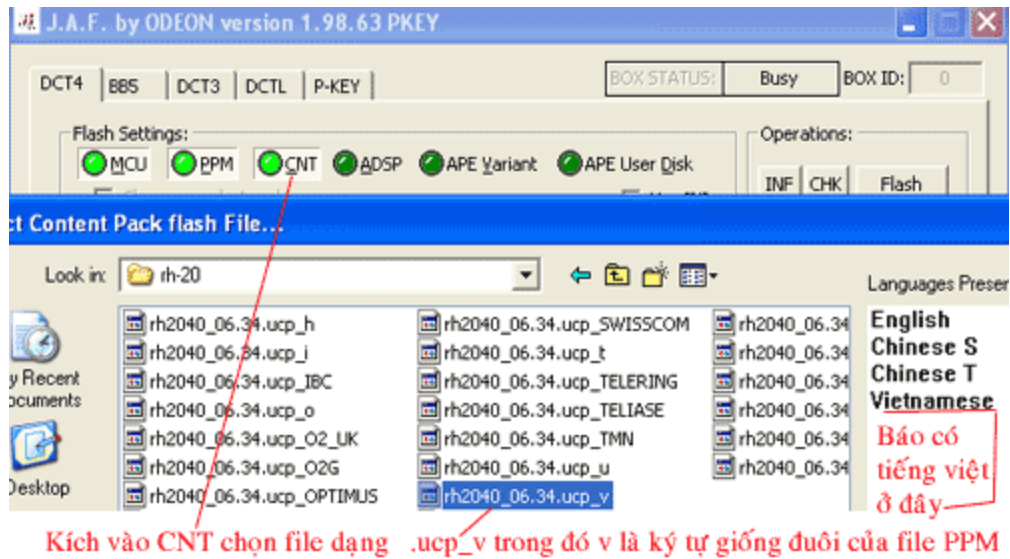
- Tương tự như trên bạn kích vào PPM và chọn file có đuôi là ký tự t, u, v ... cho mục này (đây là file hỗ trợ ngôn ngữ), nếu bạn chạy tiếng việt thì chọn file có đuôi là t hoặc v



Kích vào PPM và chọn file đuôi t hoặc v

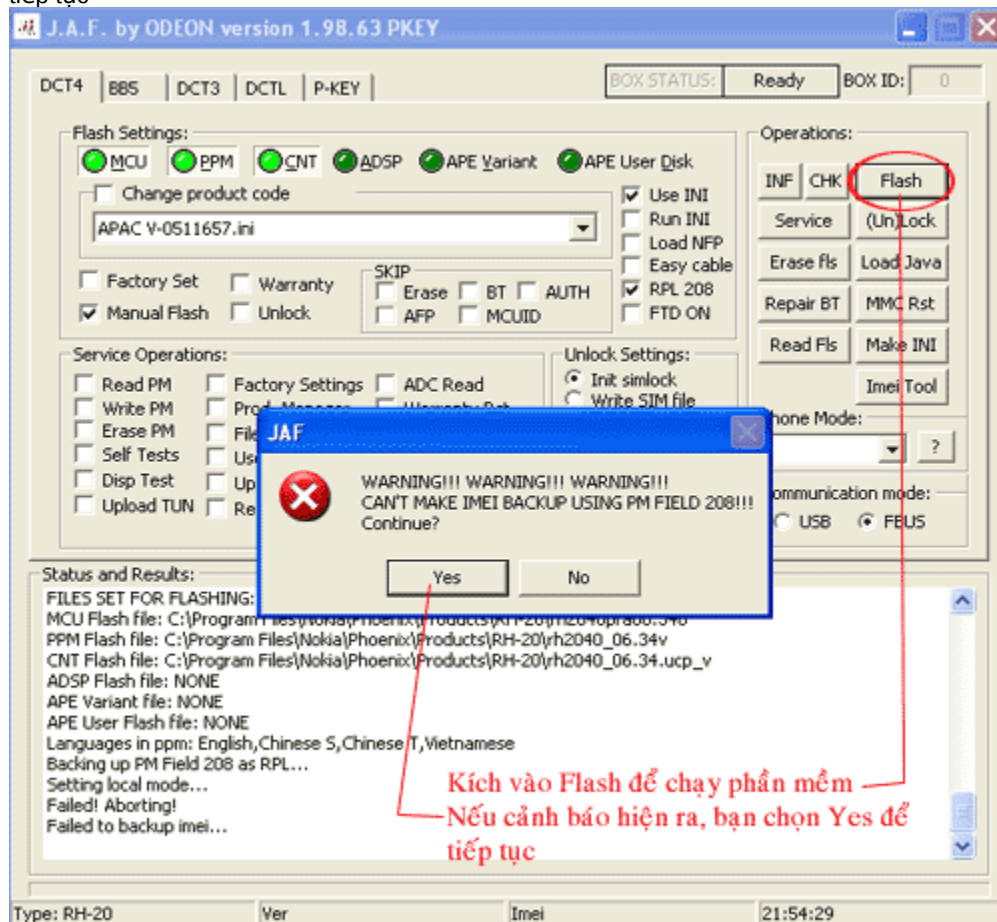
Chọn file có đuôi ký tự t hoặc v cho mục PPM sẽ cho ngôn ngữ tiếng việt

Kích vào CNT và chọn file có dạng .ucp_v trong đó v là ký tự giống đuôi của file PPM



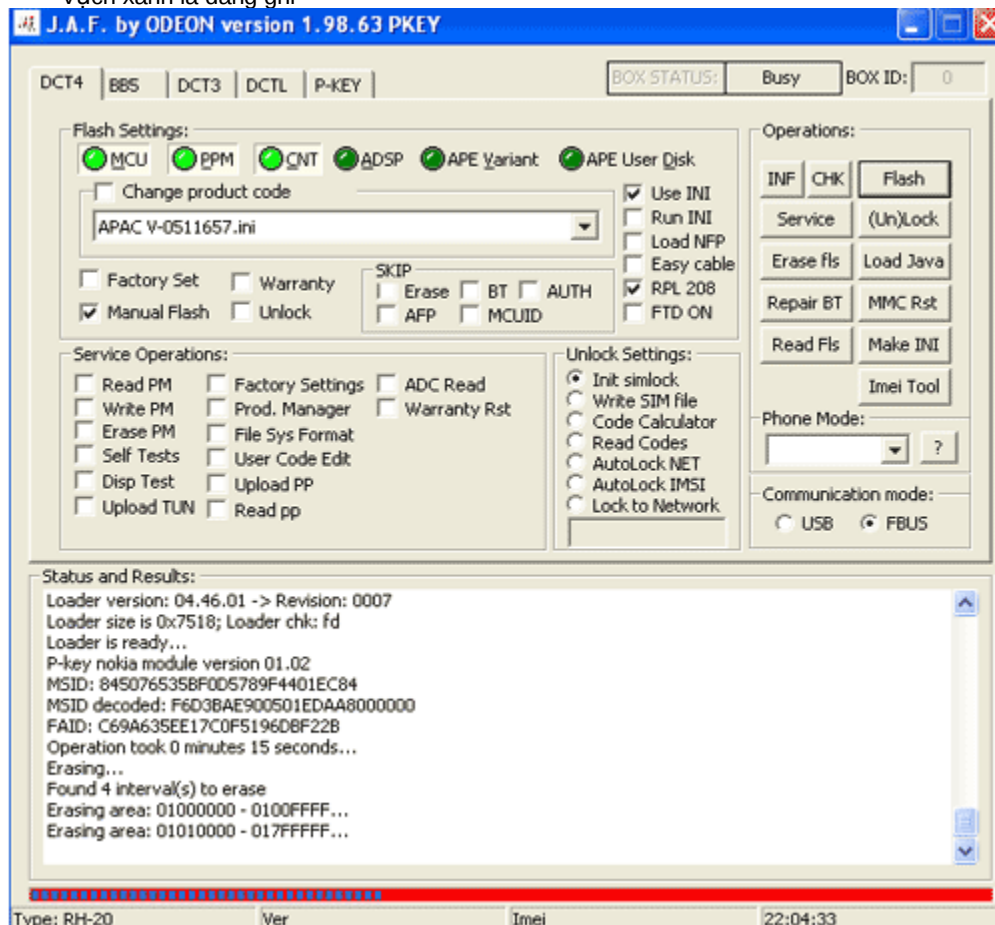
4. Bước 4 - Tiến hành chạy phần mềm

- Sau khi chọn file, bạn kích vào Flash để tiến hành chạy phần mềm
- Nếu cảnh báo hiện ra (không thể Backup được file IMEI, có muốn tiếp tục ?) bạn hãy kích Yes để tiếp tục



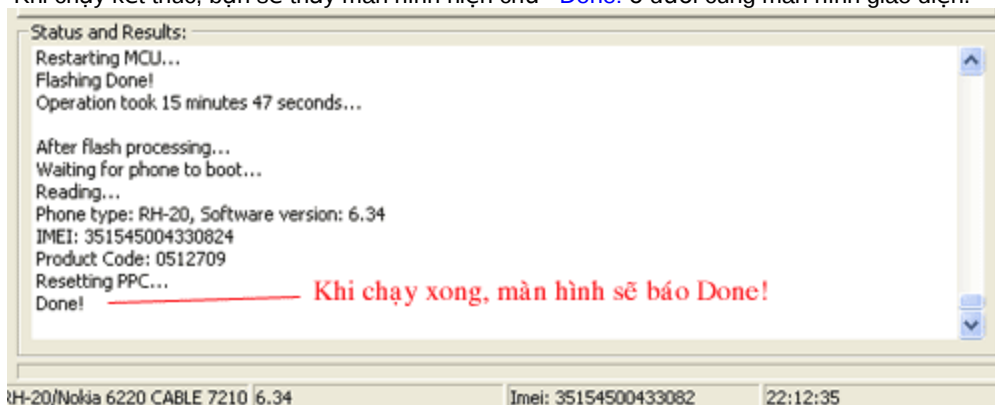
Kích vào Flash để bắt đầu chạy phần mềm, nếu cảnh báo xuất hiện thì chọn Yes

- Quá trình chạy bắt đầu
- Vạch đỏ là đang xoá
 - Vạch xanh là đang ghi



Vạch đỏ là đang xoá... vạch xanh chạy... là đang ghi

Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ Done! ở dưới cùng màn hình giao diện.

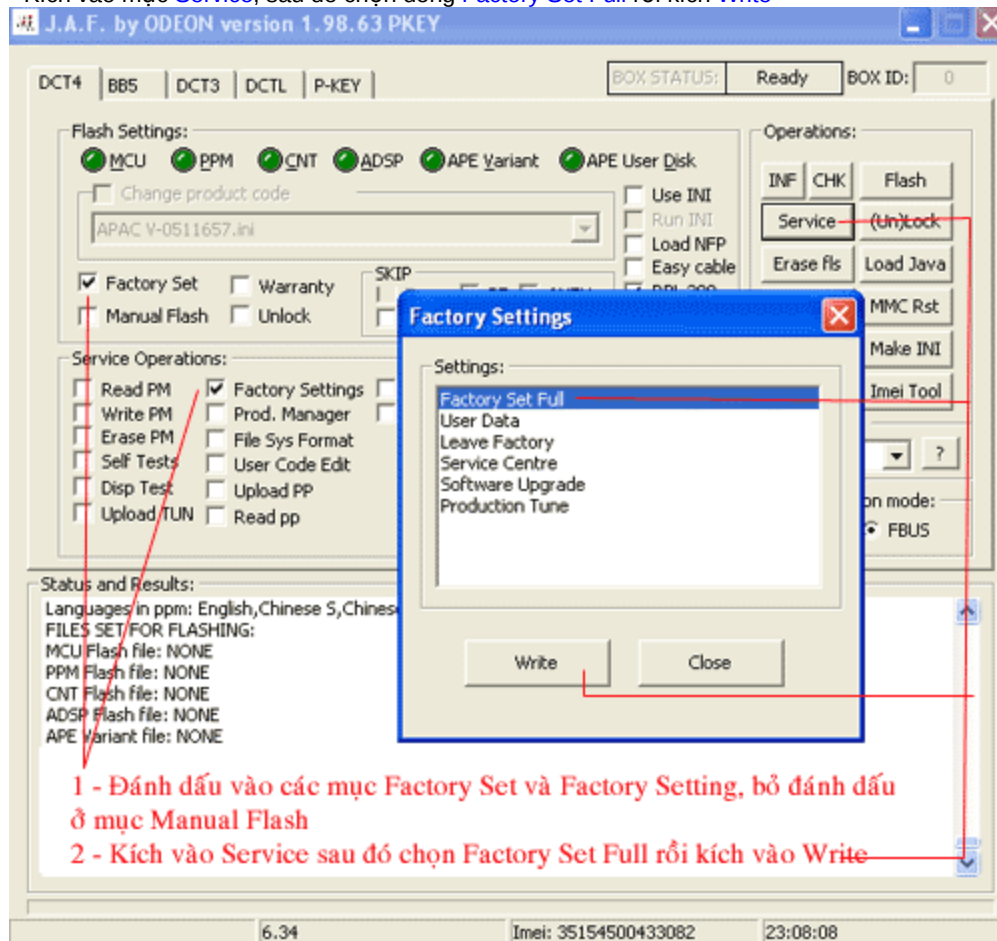


Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ Done! ở dưới cùng màn hình giao diện.

Bước 5 - Đồng bộ máy

Bạn nên đồng bộ máy sau khi chạy phần mềm, cách thực hiện như sau:

- Bỏ đánh dấu ở mục **Manual Flash**
- Đánh dấu vào **Factory Set** và **Factory Setting**
- Kích vào mục **Service**, sau đó chọn dòng **Factory Set Full** rồi kích **Write**



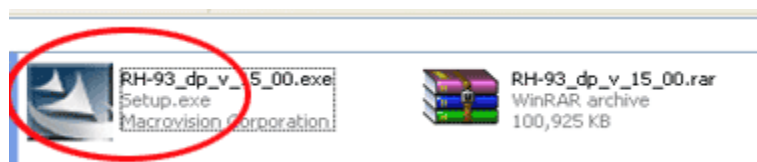
Sau khi chạy xong, thử lại máy là hoàn tất

Bạn có thể xem minh họa Video ở trên đầu trang

Bài 3 - Chạy phần mềm cho máy Nokia 1110i trên hộp JAF

1. **Bước 1 - Cài đặt file chạy ra máy tính** (nếu đã có rồi thì thôi không thực hiện lại bước này)

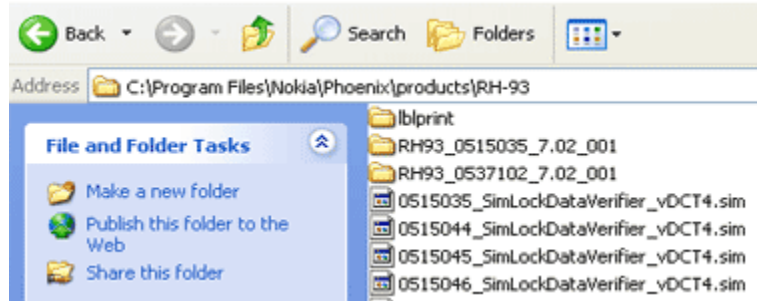
- Tìm file phần mềm của máy **Nokia 1110i** hoặc có tên **RH-93...** trong đó RH-93 là kiểu máy



Bạn hãy cài theo đường dẫn mặc định

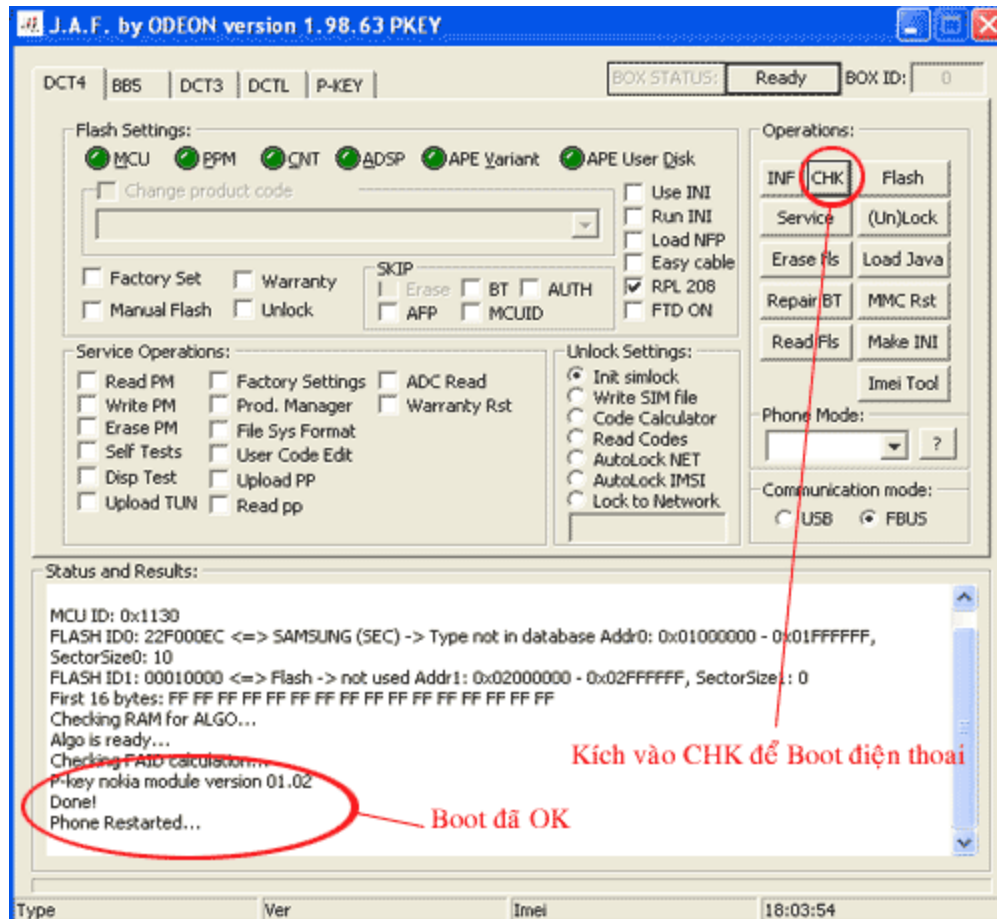
Sau khi cài đặt theo đường dẫn mặc định, bạn sẽ nhận được các file Flash trong thư mục RH-93 theo đường dẫn sau:

C:\Program Files\Nokia\Phoenix\Products\RH-93\file...



2. Bước 2 - Kết nối hộp, khoá key vào máy tính và bật giao diện

- Kết nối hộp và khoá key vào máy tính
- Kết nối điện thoại vào hộp bằng cáp Nokia 1110
- Bật giao diện lên
- Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại



Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại, kết quả như hình trên là khởi động OK và máy sẵn sàng chạy phần mềm

3. Bước 3 - Chọn file chạy cho máy

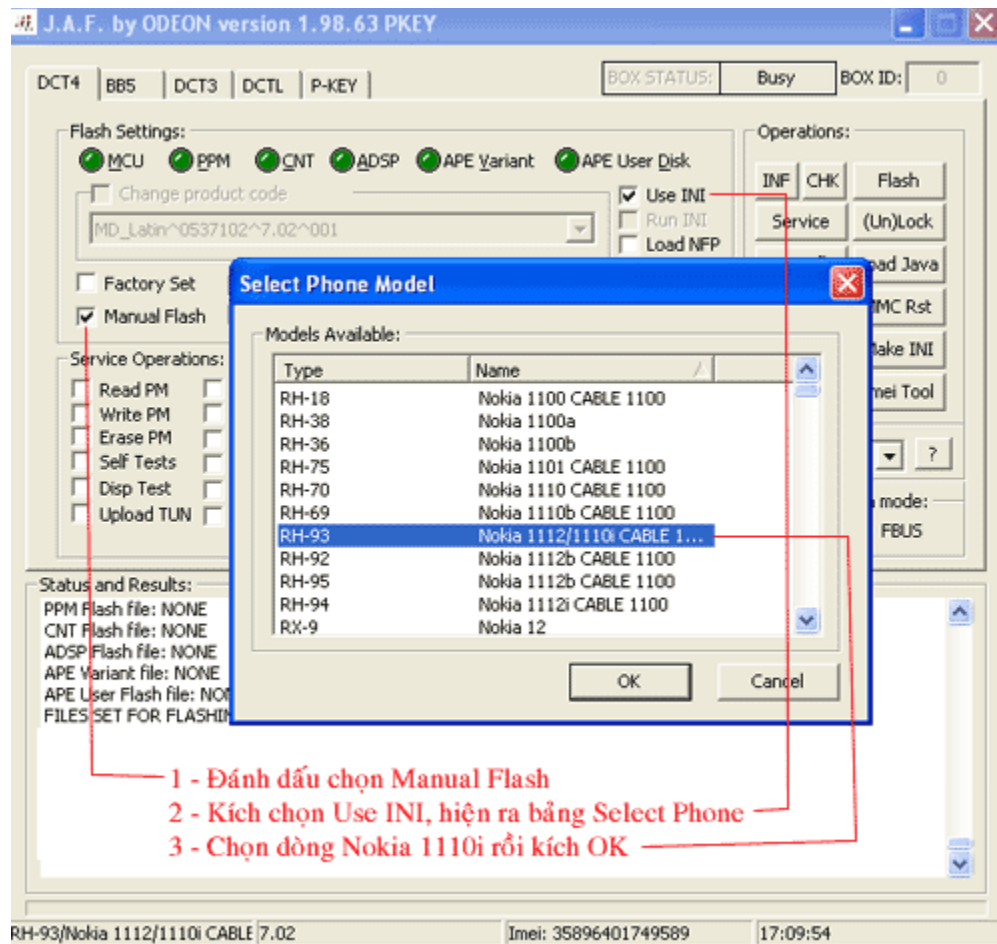
a) Chọn file tự động.

- Với hộp JAF cho phép bạn chọn file tự động, khi chọn file tự động thì gói phần mềm Flash bạn phải cài đặt từ file Setup dạng "hình cánh én" như sau:

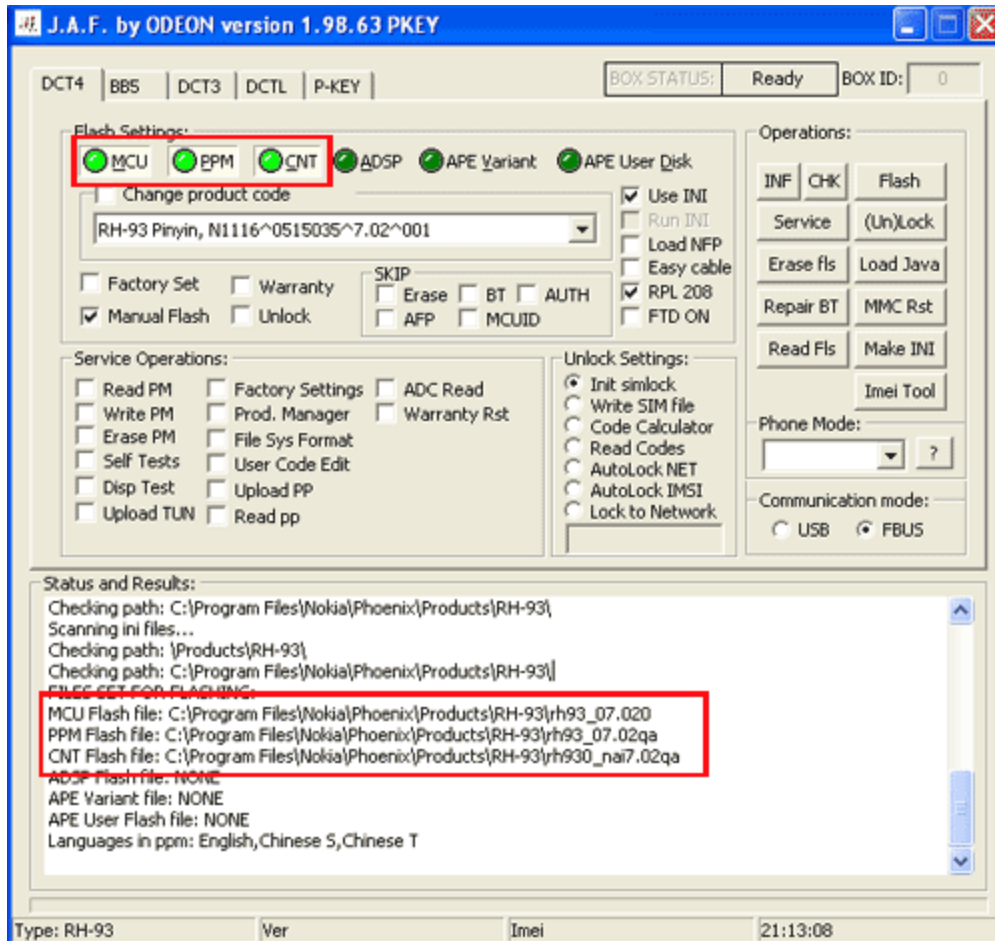


* Cách chọn file tự động như sau:

- Kích vào [Manual Flash](#)
- Sau đó kích vào [Use INI](#)
- Một cửa sổ "Select Phone Model" hiện ra, bạn chọn model là [Nokia 1110i](#) rồi bấm [OK](#)



- Sau khi tự động chọn file, bạn thấy giao diện như sau:



Bạn thấy giao diện đã tự động chọn ra 3 file, tuy nhiên gói file này không có tiếng việt

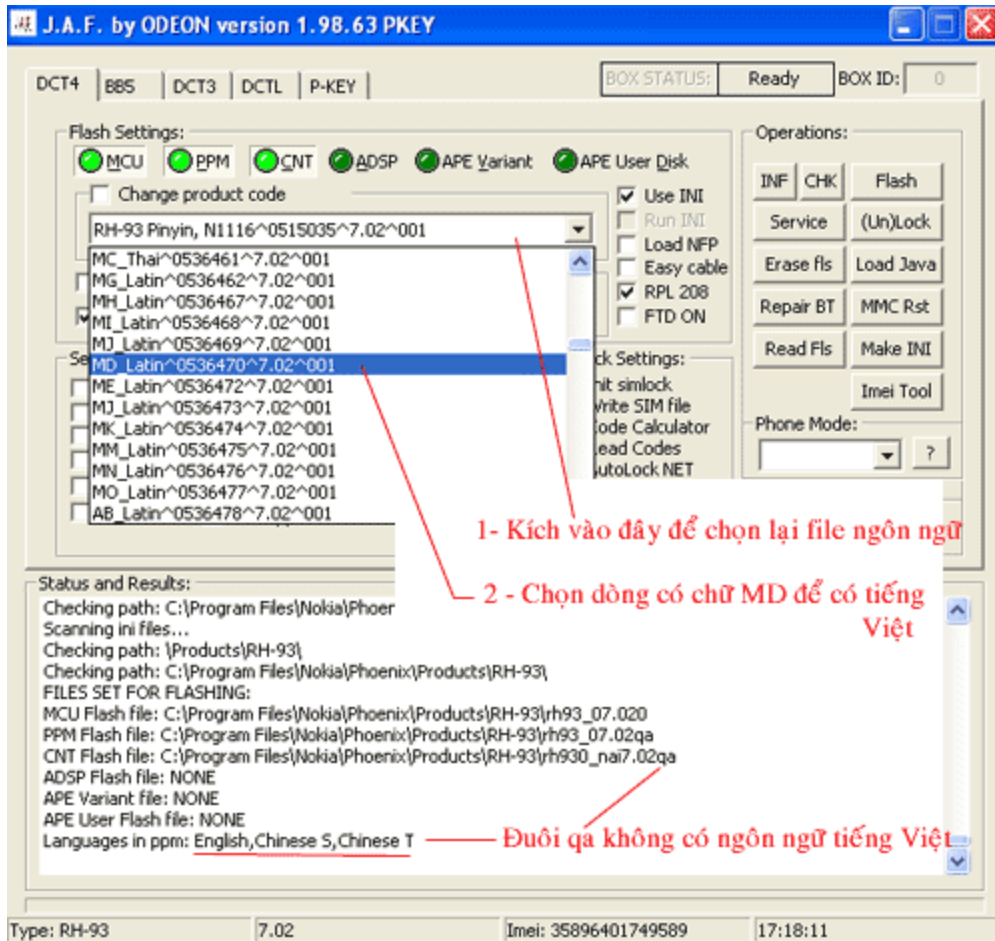
MCU đã chọn file có đuôi số 0

PPM đã chọn file có đuôi chữ qa

CNT đã chọn file có đuôi nai7.02qa

Ghi chú: ở chế độ chọn file tự động thì các file luôn luôn được chọn một cách chính xác, trong các trường hợp bạn không biết chọn file gì cho máy thì hãy chọn file tự động như trên, tuy nhiên cách chọn file này luôn lấy file PPM có đuôi mặc định là tiếng anh, để có tiếng việt bạn cần chọn lại file ngôn ngữ, cách chọn lại ngôn ngữ như sau:

- Bạn hãy kích vào mục [Change product code](#)

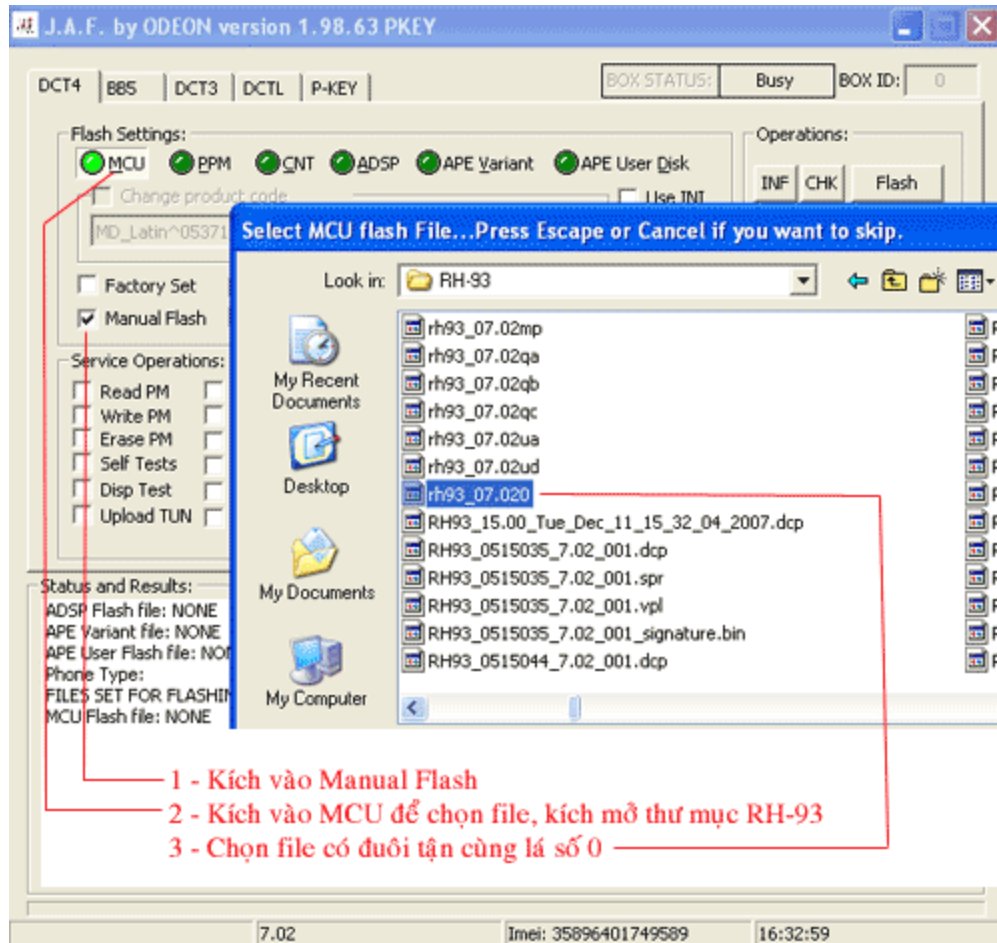


Sau đó chọn dòng có đuôi MD hoặc QC (Chỉ áp dụng cho một số dòng máy 1110i hoặc 1200..)
 Sau khi chọn xong bạn thấy dòng dưới cùng của giao diện có ngôn ngữ Vietnamese là được

b) Chọn file bằng tay

Bạn cũng có thể chọn file bằng tay, cách thực hiện như sau:

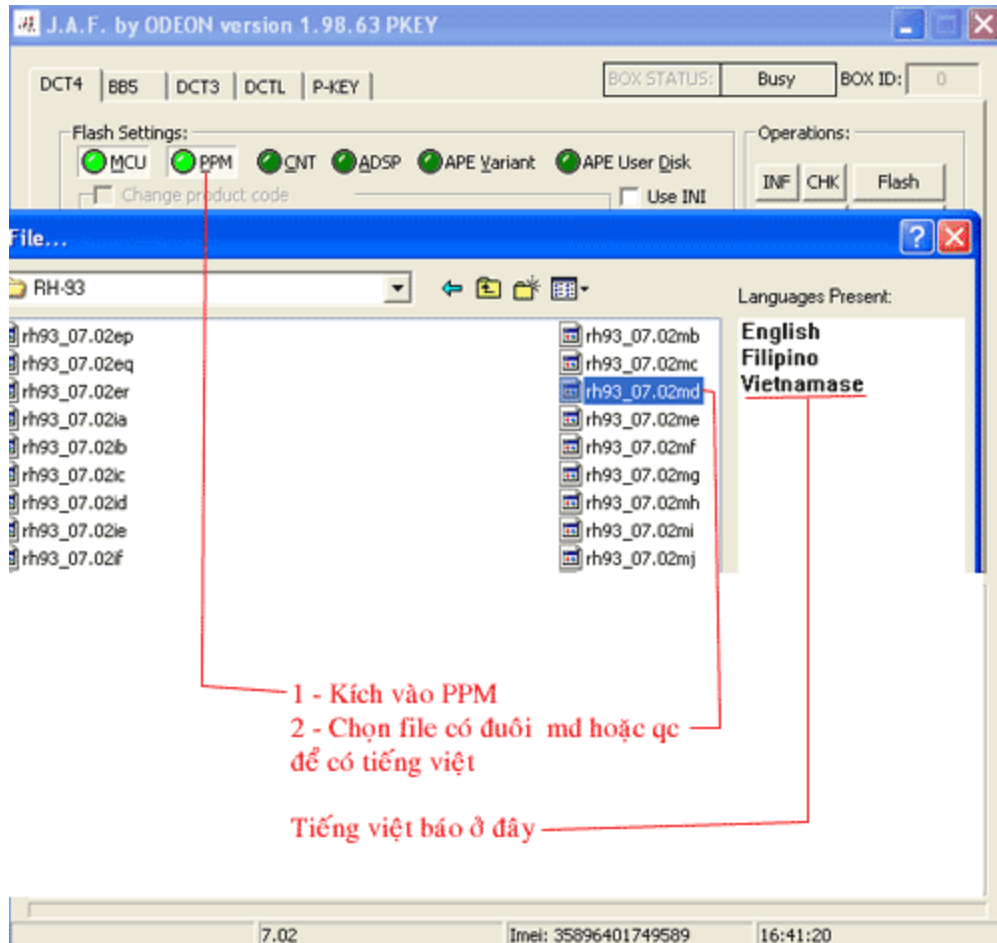
- Kích vào [Manual Flash](#)
- Sau đó kích lần lượt vào các mục [MCU](#), [PPM](#) và [CNT](#) để chọn file tương ứng cho các mục này



Đánh dấu vào **Manual Flash**, sau đó kích chọn file **MCU**, kích tiếp vào **rh-93**, chọn file có đuôi là số 0

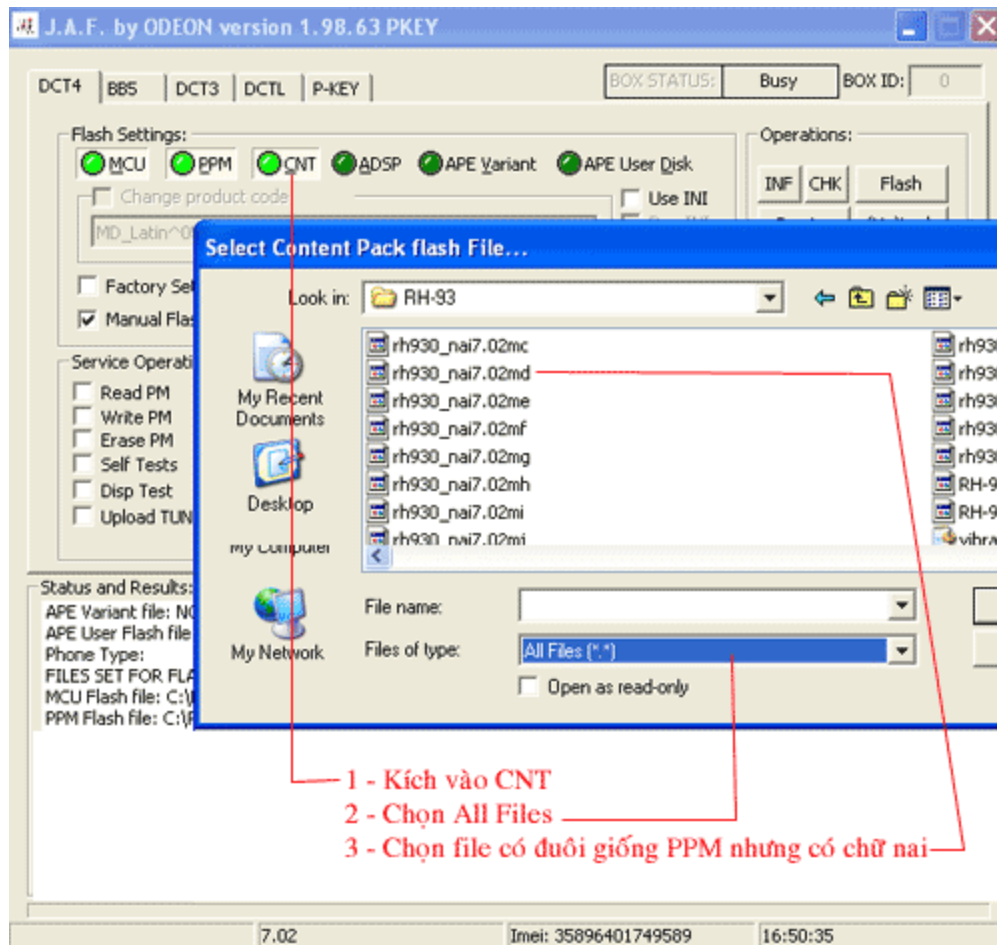
Bạn hãy chọn file có đuôi là số 0 cho mục MCU

- Tương tự như trên bạn kích vào **PPM** và chọn file có đuôi là ký tự **md** hoặc **qa**, **qc** ... cho mục này (đây là file hỗ trợ ngôn ngữ), nếu bạn chạy tiếng việt thì chọn file có đuôi là **md** hoặc **qc**



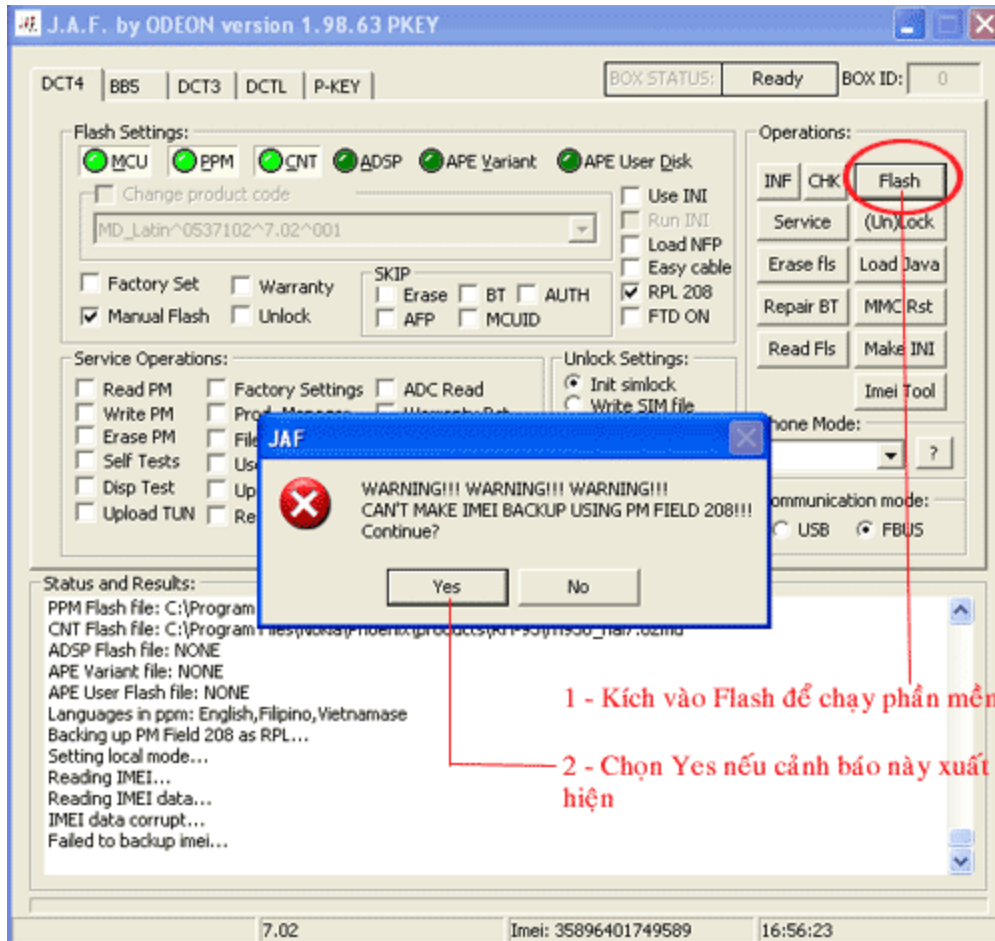
Chọn file có đuôi ký tự *md* hoặc *qc* cho mục PPM sẽ cho ngôn ngữ tiếng việt

Kích vào CNT và chọn file có dạng *nai7.02 md* trong đó *md* là ký tự giống đuôi của file PPM



4. Bước 4 - Tiến hành chạy phần mềm

- Sau khi chọn file, bạn kích vào **Flash** để tiến hành chạy phần mềm
- Nếu cảnh báo hiện ra (không thể Backup được file IMEI, có muốn tiếp tục ?) bạn hãy kích **Yes** để tiếp tục

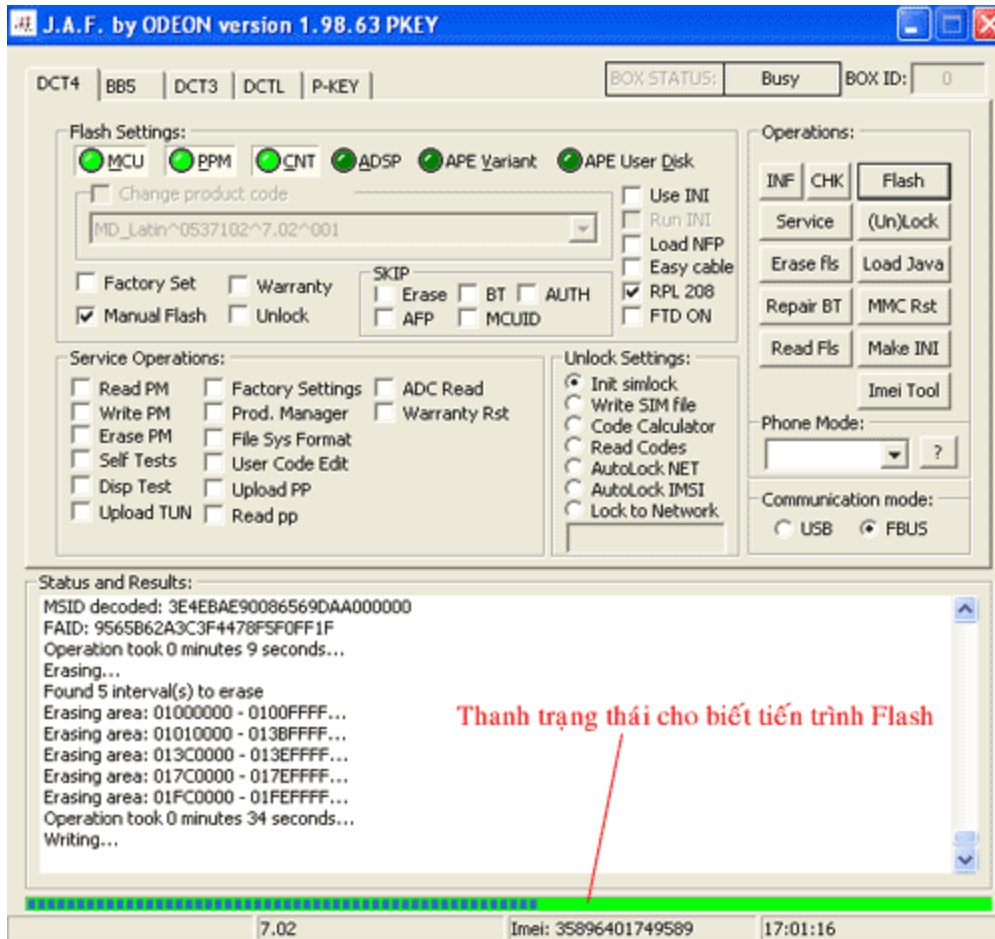


1 - Kích vào Flash để chạy phần mềm

2 - Chọn Yes nếu cảnh báo này xuất hiện

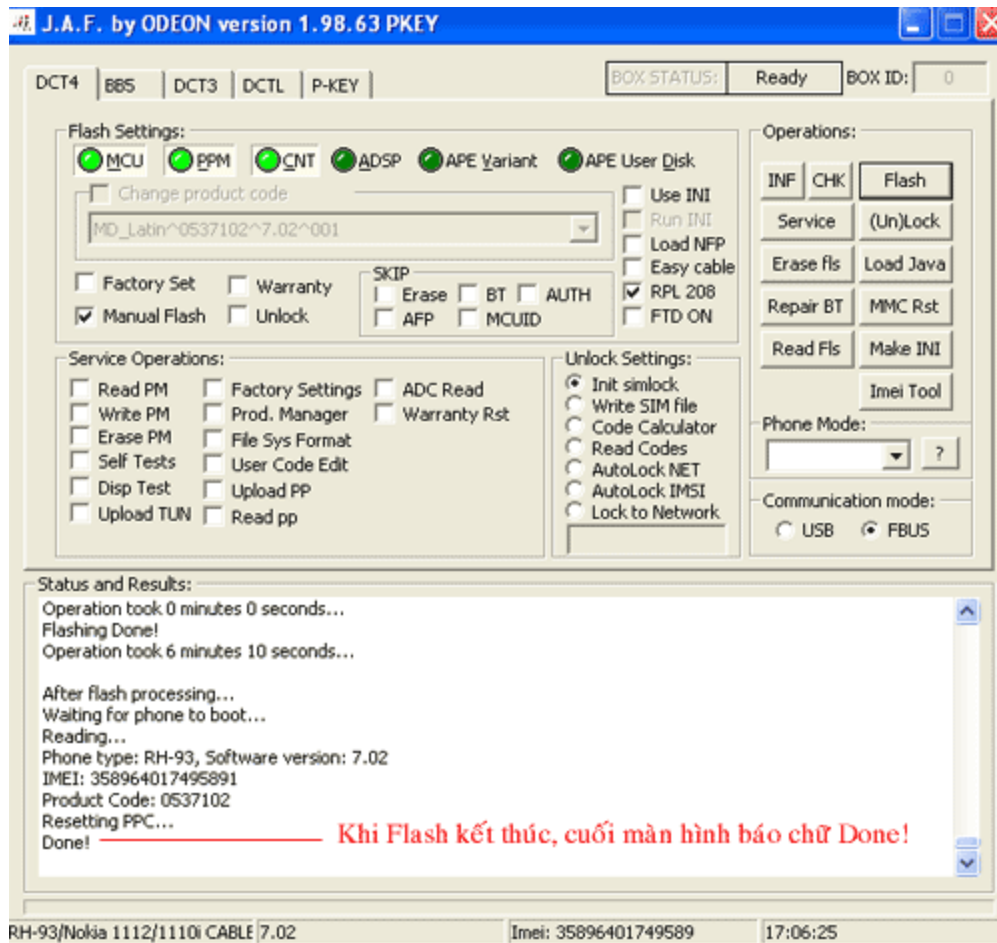
Kích vào *Flash* để bắt đầu chạy phần mềm, nếu cảnh báo xuất hiện thì chọn *Yes*

- Quá trình chạy bắt đầu
- Vạch đỏ là đang xóa
 - Vạch xanh là đang ghi



Vạch đỏ là đang xoá... vạch xanh chạy... là đang ghi

Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.

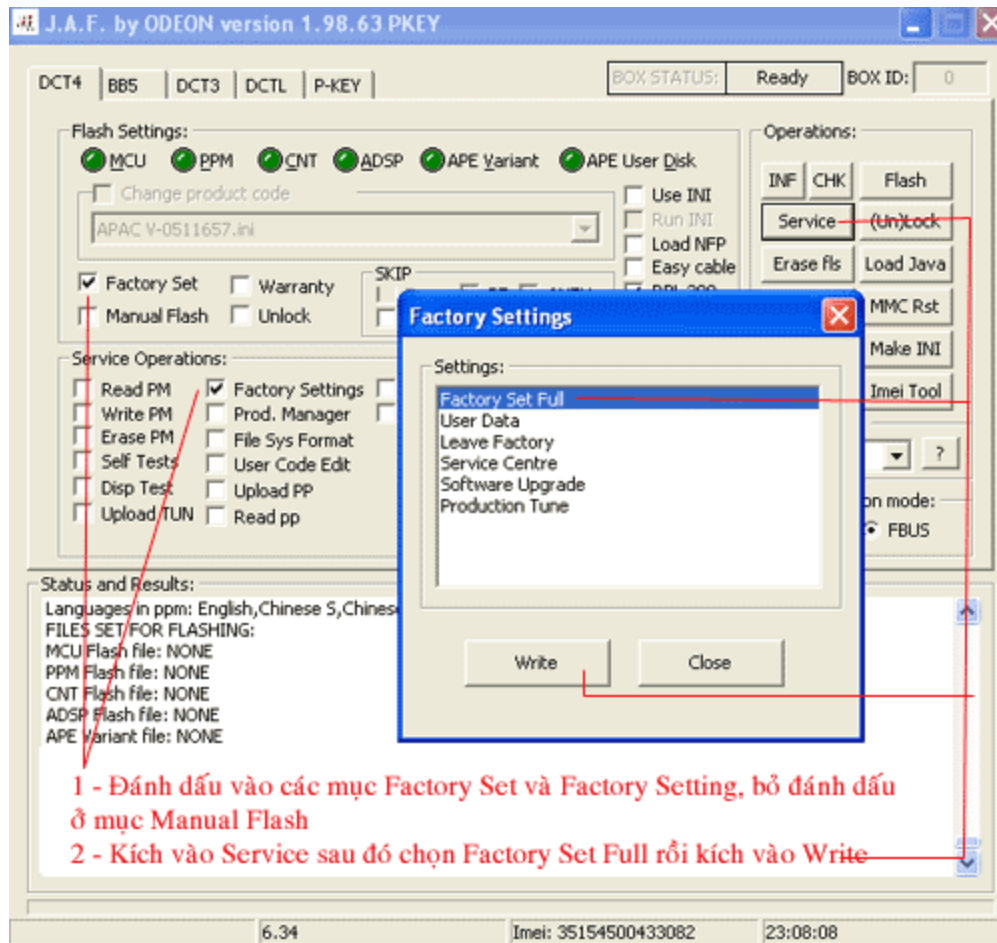


Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.

5. Bước 5 - Đồng bộ máy

Bạn nên đồng bộ máy sau khi chạy phần mềm, cách thực hiện như sau:

- Bỏ đánh dấu ở mục **Manual Flash**
- Đánh dấu vào **Factory Set** và **Factory Setting**
- Kích vào mục **Service**, sau đó chọn dòng **Factory Set Full** rồi kích **Write**



Sau khi chạy xong, thử lại máy là hoàn tất

Bạn có thể xem minh họa Video ở trên đầu trang

Câu hỏi và giải đáp

1. **Câu hỏi 1-** Khi chạy Flash cho các máy dòng DCT4 phải chạy những file gì ?

Trả lời

- Các máy Nokia dòng DCT4 bạn cần phải chạy 3 file là
MCU (file điều khiển)
PPM (file hỗ trợ ngôn ngữ)
CNT (file ứng dụng)

2. **Câu hỏi 2 -** Khi chạy phần mềm cho các máy Nokia dòng DCT4 thì cách chọn file như thế nào ?

Trả lời

- Với file MCU thì tất cả các máy Nokia dòng DCT4 bạn chọn file có đuôi tận cùng là số 0
- Với file PPM thì bạn chọn file có đuôi là ký tự
Các máy có file PPM chỉ có một ký tự ở đuôi thì bạn chọn file t hoặc v sẽ có tiếng việt
Các máy có file PPM có hai ký tự thì file tiếng Việt thường là md hoặc qc
Ví dụ RH-2040_06.34t (RH-20 là kiểu máy, 6.34 là phiên bản và t là đuôi hỗ trợ tiếng Việt)

- Hoặc RH-93_07.02md (RH-93 là kiểu máy, 7.02 là phiên bản, md là đuôi hỗ trợ tiếng Việt)
- Với file CNT thì bạn chọn file có dạng như sau:
 - Nếu file PPM mà có một ký tự ở đuôi thì bạn chọn file CNT có dạng **.ucp_x** trong đó x là ký tự trùng với ký tự ở phần đuôi của file PPM
 - Ví dụ file PPM đã chọn là RH-2040_06.34t thì file CNT sẽ là RH-2040_06.34.ucp_t
 - Nếu file PPM đã chọn là RH-93_07.02md thì file CNT sẽ là RH-930_nai7.02md (tận cùng vẫn là đuôi md nhưng có thêm ký tự nai)

3. Câu hỏi 3 - Cho biết nguyên nhân của hiện tượng sau khi chạy phần mềm cho các máy Nokia dòng DCT4 xong, khi mở các ứng dụng ra thì máy bị treo hoặc Reset

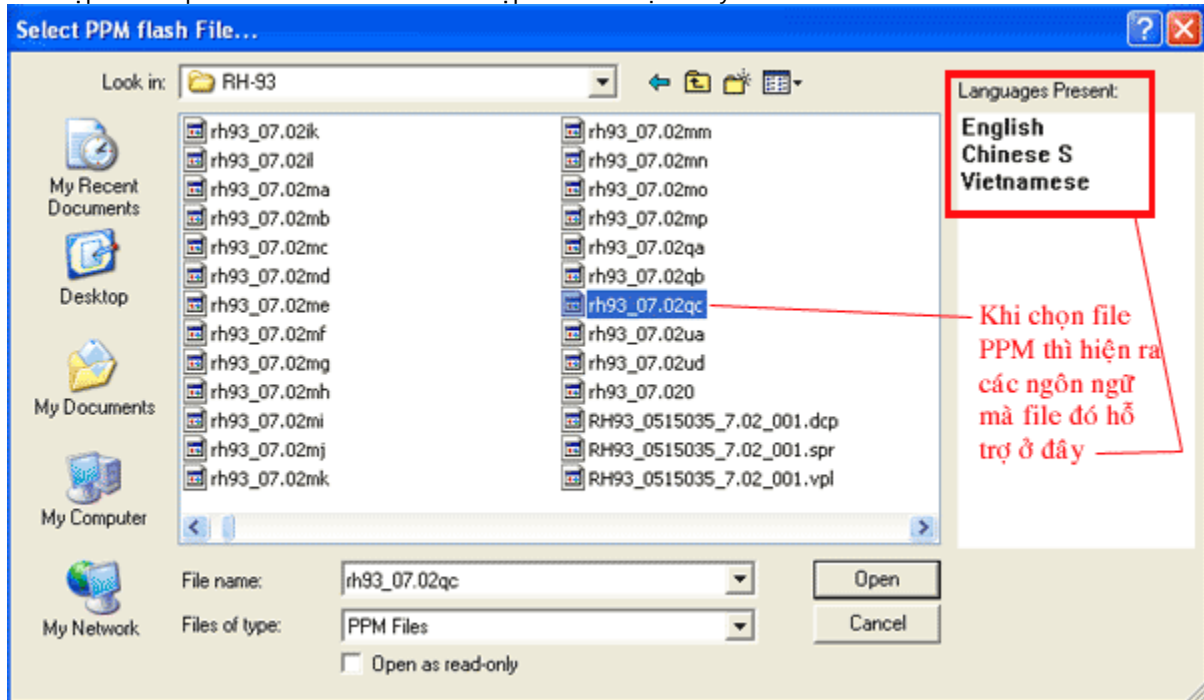
Trả lời

- Nguyên nhân của hiện tượng trên là do bạn chạy không đúng file CNT
- Bạn cần chạy file CNT có ký tự tận cùng trùng với ký tự sau cùng của file PPM
- Ví dụ nếu file PPM là RH-2040_06.34t thì file CNT sẽ phải là RH-2040_06.34.ucp_t
- Nếu file PPM là RH-93_07.02md thì file CNT sẽ là RH-930_nai7.02md

Câu hỏi 4 - Khi chạy phần mềm bằng hộp JAF, cách chọn ngôn ngữ tiếng Việt như thế nào ?

Trả lời

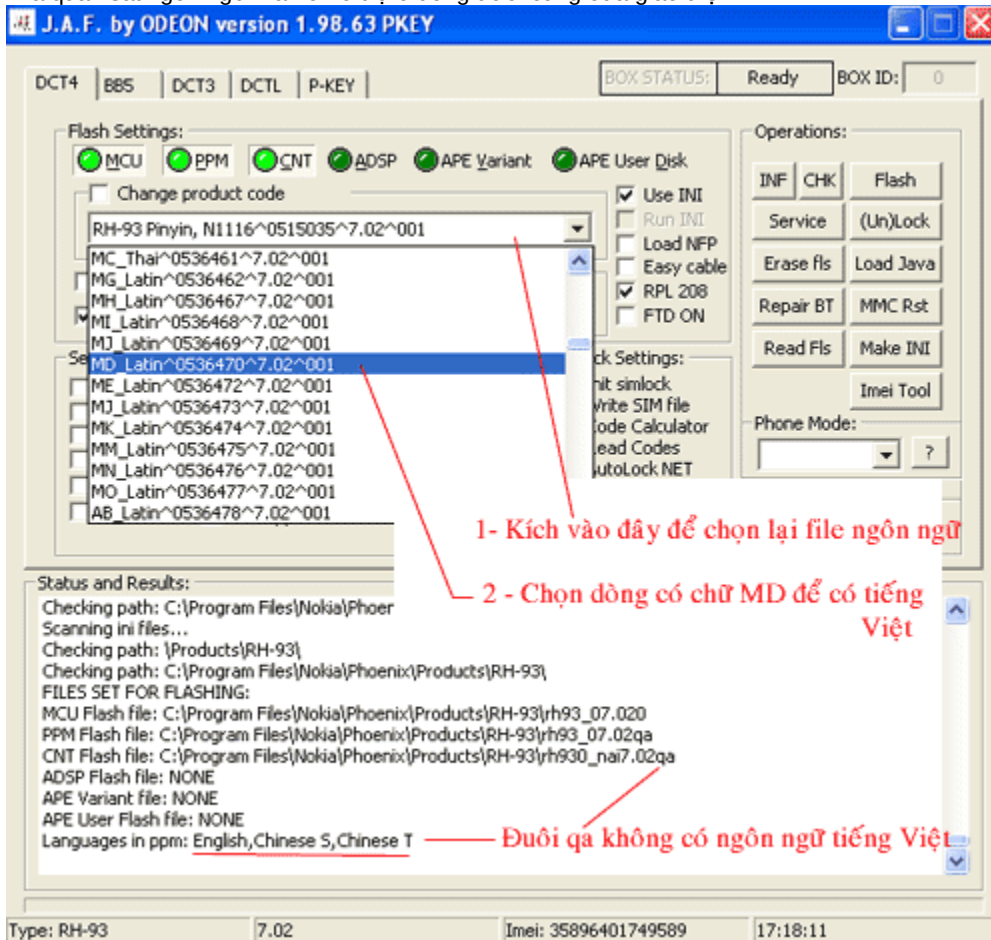
- Do hộp JAF có phần chú thích khác với các hộp UFS nên bạn lưu ý như sau:



- Lúc bạn chọn file PPM (chọn file bằng tay), bạn để ý cửa sổ bên phải, mỗi khi bạn đánh dấu vào file PPM (có đuôi ký tự) thì cửa sổ bên phải sẽ hiện ra các ngôn ngữ mà nó hỗ trợ

- Nếu bạn chọn file tự động thì bạn thay đổi lại file ngôn ngữ trong mục **Chage product code**

và quan sát ngôn ngữ mà nó hỗ trợ ở dòng dưới cùng của giao diện



Bài 4 - Chạy phần mềm cho máy Nokia 3230 (dòng WD2) bằng hộp JAF

1. **Bước 1 - Cài đặt file chạy ra máy tính** (nếu đã có rồi thì thôi không thực hiện lại bước này)

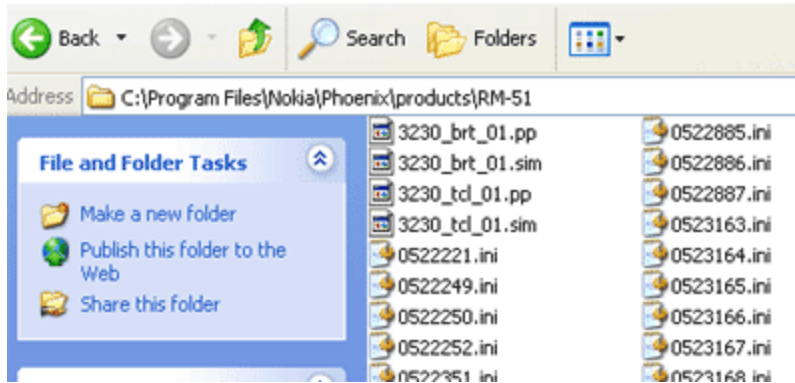
- Tìm file phần mềm Flash của máy **Nokia 3230** hoặc có tên **RM-51...** trong đó RM-51 là kiểu máy



Bạn hãy kích vào file RM-51 để cài đặt, cài theo đường dẫn mặc định

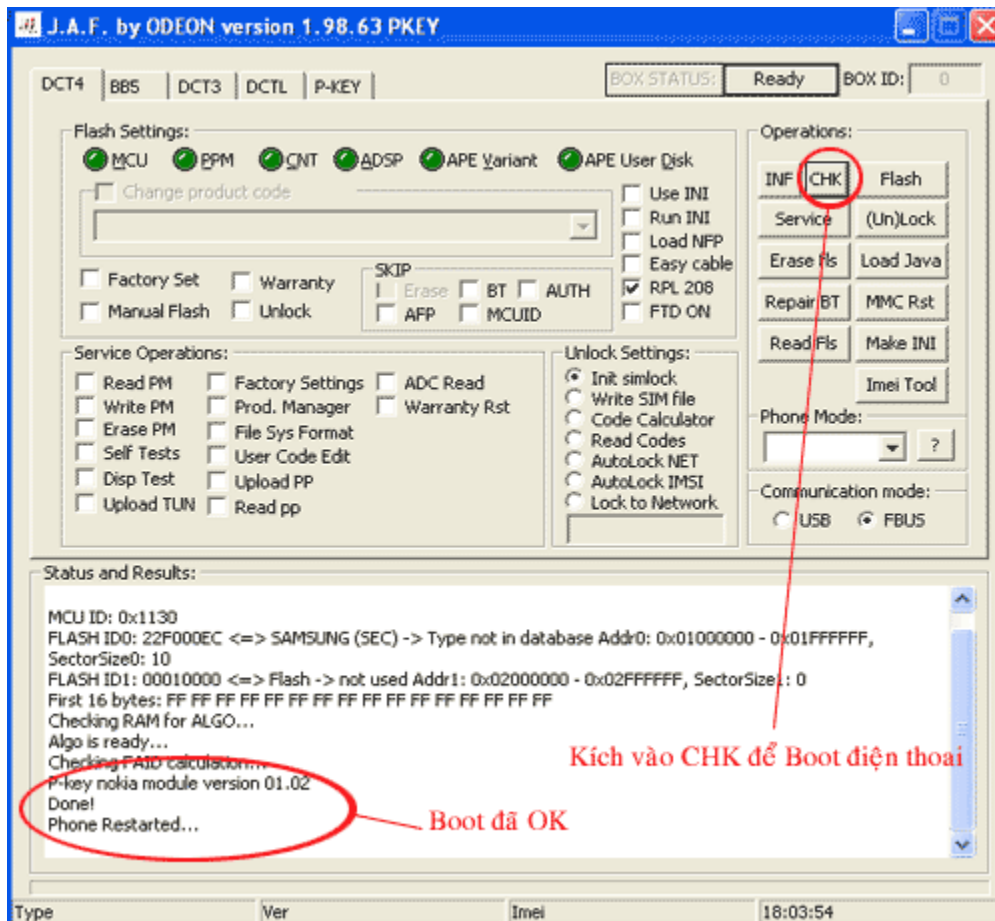
Sau khi cài đặt theo đường dẫn mặc định, bạn sẽ nhận được các file Flash trong thư mục RM-51 theo đường dẫn sau:

C:\Program Files\Nokia\Phoenix\Products\RM-51\file...



2. Bước 2 - Kết nối hộp, khoá key vào máy tính và bật giao diện

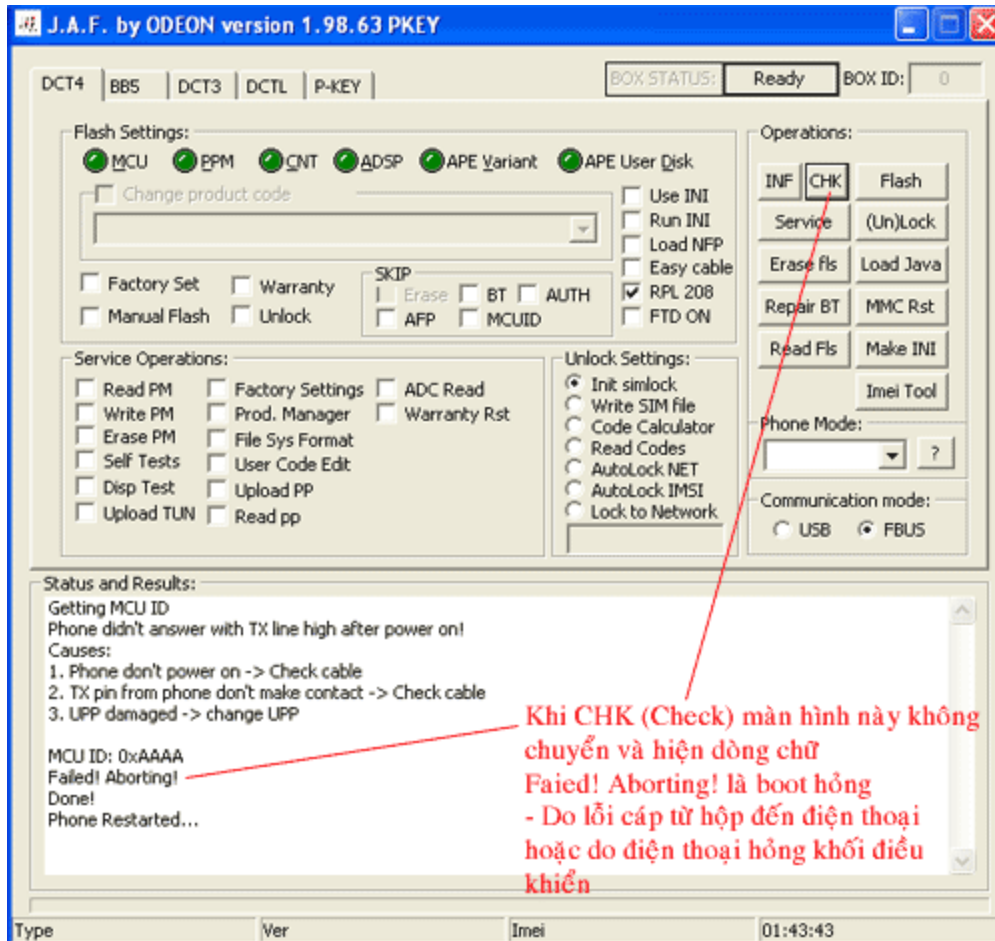
- Kết nối hộp và khoá key vào máy tính
- Kết nối điện thoại vào hộp bằng cáp Nokia 3230
- Bật giao diện lên
- Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại



Bấm vào CHK (Check) để khởi động điện thoại, kết quả như hình trên là khởi động OK và máy sẵn sàng chạy phần mềm

Nếu bấm CHK mà báo lỗi: **Failed! Aborting!**

Là điện thoại bị hỏng khối điều khiển hoặc cáp từ điện thoại đến hộp bị lỗi tiếp xúc



3. Bước 3 - Chọn file chạy cho máy

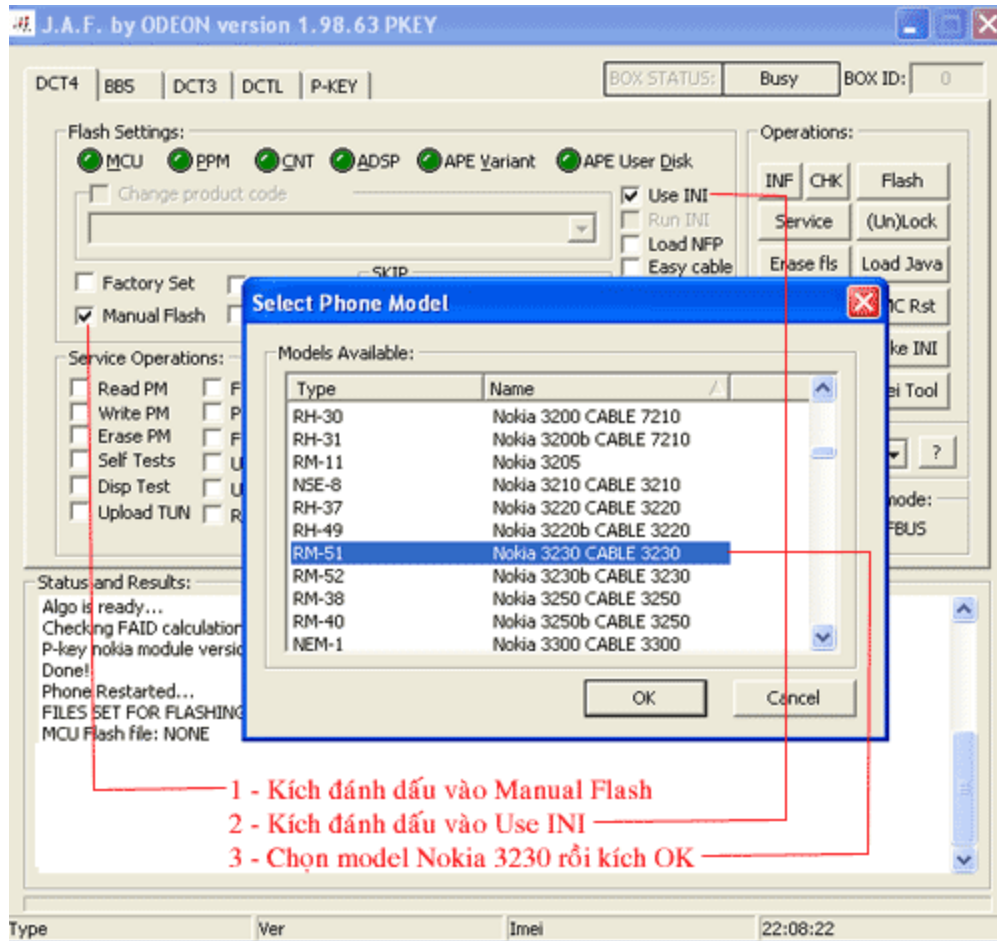
a) Chọn file tự động.

- Với hộp JAF cho phép bạn chọn file tự động, khi chọn file tự động thì gói phần mềm Flash bạn phải cài đặt từ file Setup dạng "hình cánh én" như sau:

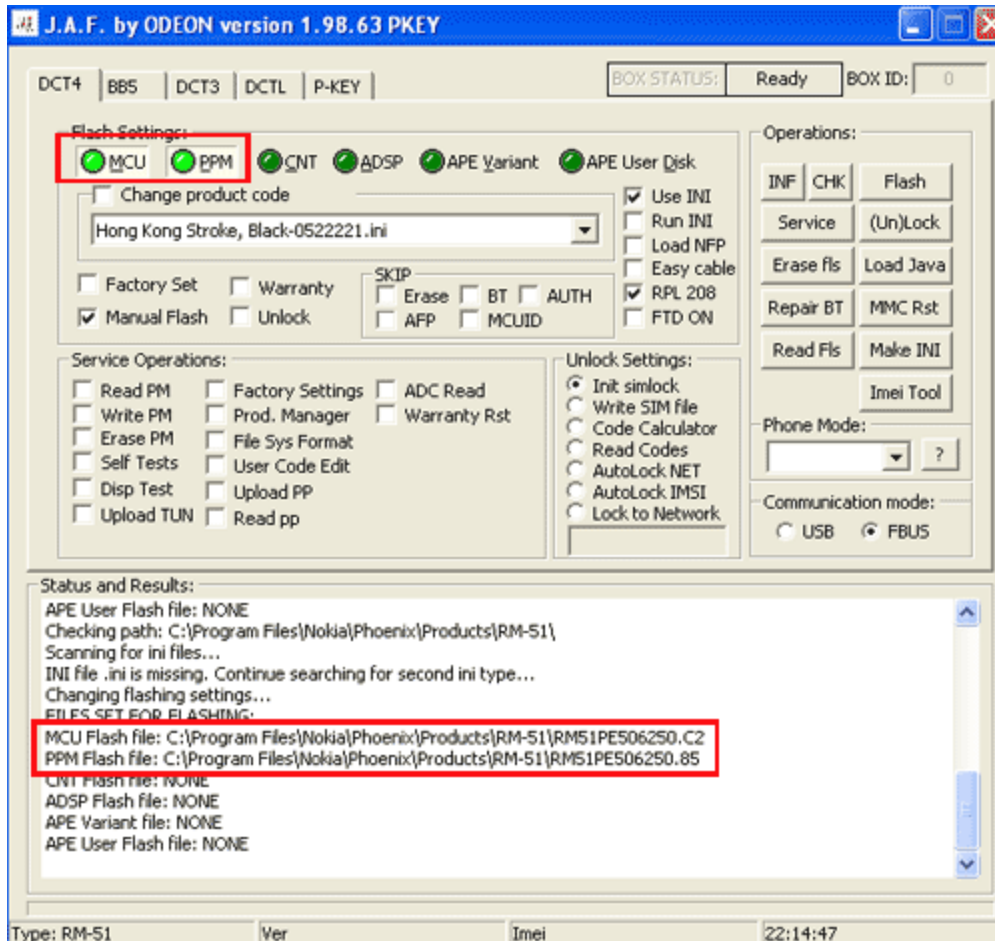


* Cách chọn file tự động như sau:

- Kích vào **Manual Flash**
- Sau đó kích vào **Use INI**
- Một cửa sổ "Select Phone Model" hiện ra, bạn chọn model là **Nokia 3230** rồi bấm **OK**



- Sau khi tự động chọn file, bạn thấy giao diện như sau:



Bạn thấy giao diện đã tự động chọn ra 2 file

MCU đã chọn file có đuôi số **C2**

PPM đã chọn file có đuôi là số **.85**

CNT đã bỏ trống (dòng WD2 thì file CNT không chạy)

Ghi chú: ở chế độ chọn file tự động thì các file luôn luôn được chọn một cách chính xác, trong các trường hợp bạn không biết chọn file gì cho máy thì hãy chọn file tự động như trên, với các máy Nokia dòng WD2 thì file CNT bạn không chạy.

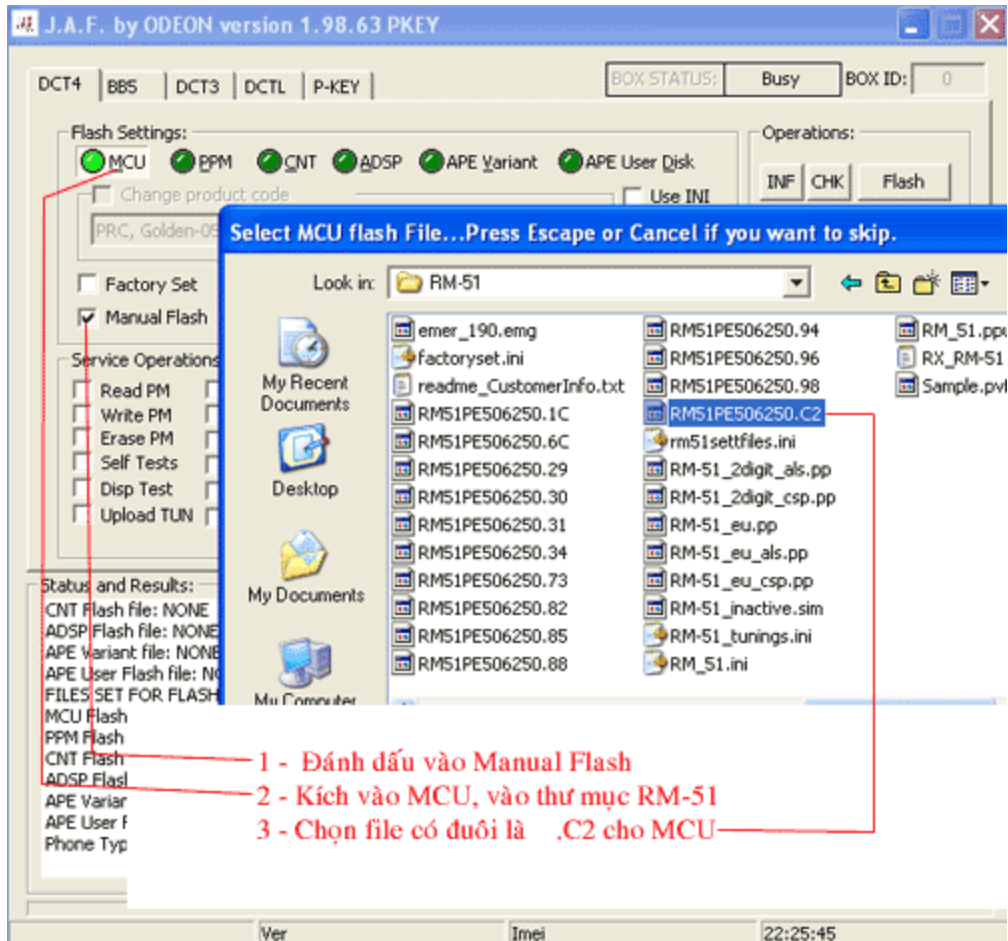
Lưu ý: Các máy Nokia dòng WD2 không hỗ trợ tiếng Việt, vì vậy bạn không cần quan tâm phải chọn file PPM là đuôi gì, thông thường khi chọn file tự động thì giao diện luôn chọn file mặc định có tiếng anh.

b) Chọn file bằng tay

Bạn cũng có thể chọn file bằng tay, cách thực hiện như sau:

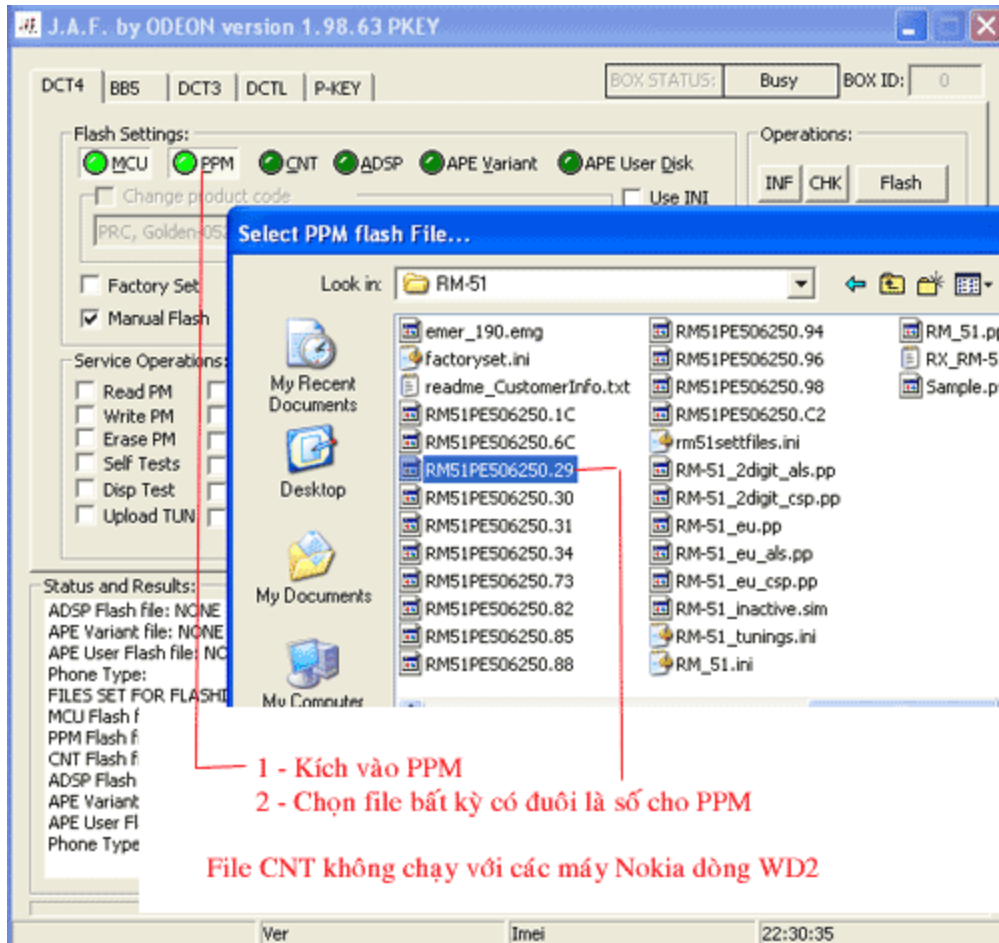
- Kích vào **Manual Flash**
- Sau đó kích lần lượt vào các mục **MCU**, **PPM** để chọn file tương ứng cho các mục này

Bạn hãy chọn file có đuôi là **.C1** hoặc **.C2** cho mục **MCU**



Đánh dấu vào **Manual Flash**, sau đó kích chọn file **MCU**, kích tiếp vào **RM-51**, chọn file có đuôi là **.C1** hoặc **.C2**

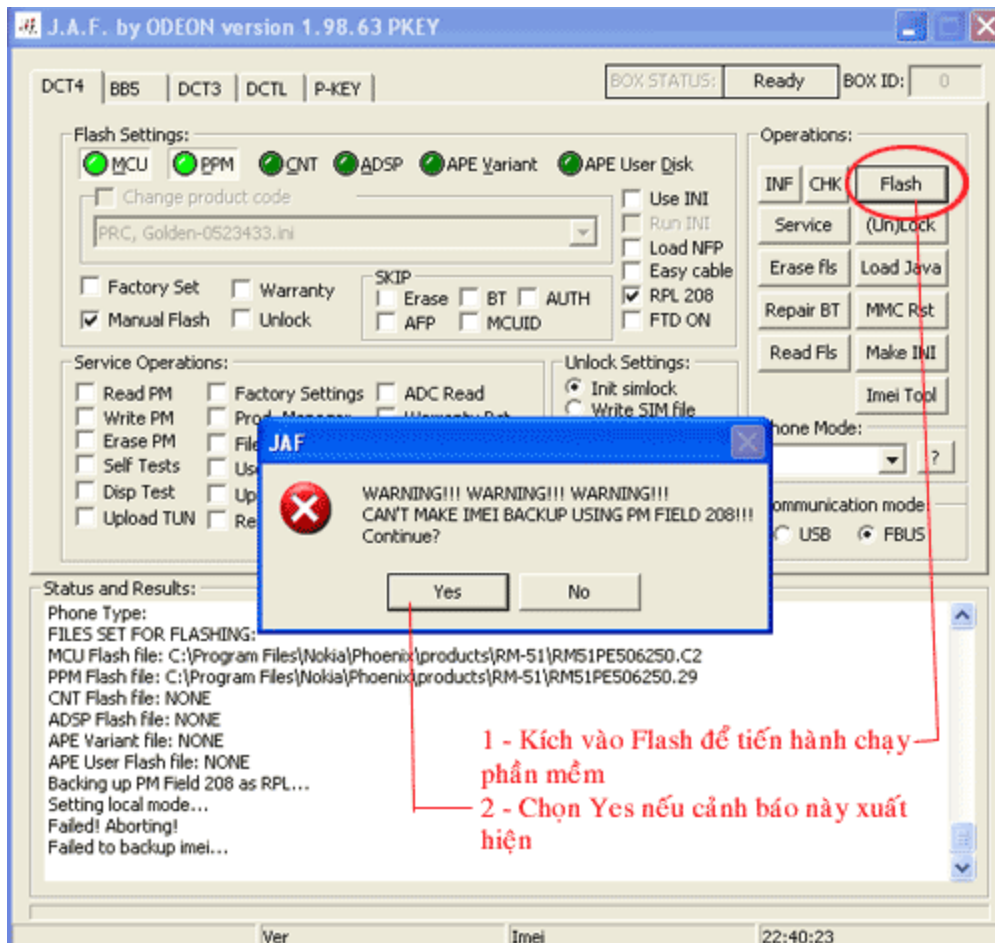
- Tương tự như trên bạn kích vào **PPM** và chọn file có đuôi là số cho mục này (đây là file hỗ trợ ngôn ngữ), các máy Nokia dòng WD2 không hỗ trợ tiếng Việt vì vậy bạn có thể chọn một file bất kỳ có đuôi là số



Chọn file PPM bất kỳ có đuôi là số

4. Bước 4 - Tiến hành chạy phần mềm

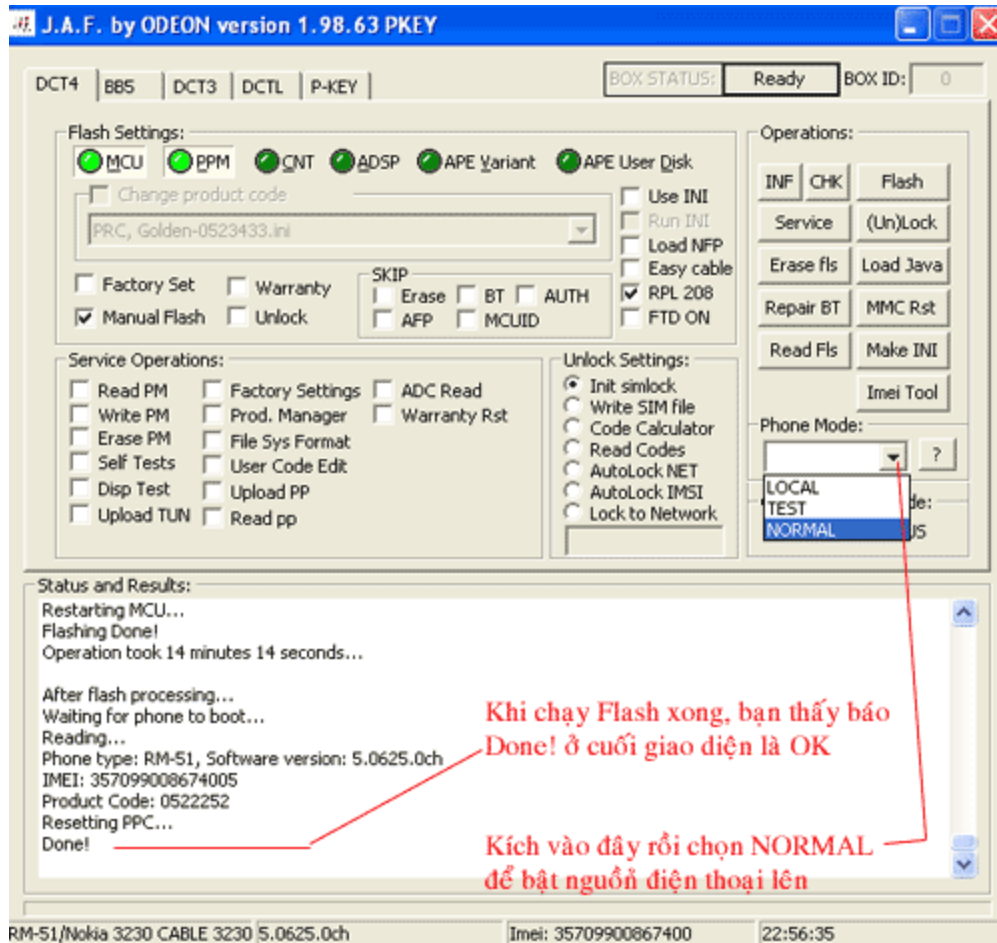
- Sau khi chọn file, bạn kích vào **Flash** để tiến hành chạy phần mềm
- Nếu cảnh báo hiện ra (không thể Backup được file IMEI, có muốn tiếp tục ?) bạn hãy kích **Yes** để tiếp tục



Kích vào **Flash** để bắt đầu chạy phần mềm, nếu cảnh báo xuất hiện thì chọn **Yes**

Quá trình chạy Flash mất khoảng 15 phút

- Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.
- Bạn vào mục **Phone Mode** rồi chọn **NORMAL** để bật nguồn điện thoại xem điện thoại đã lên nguồn chưa ?

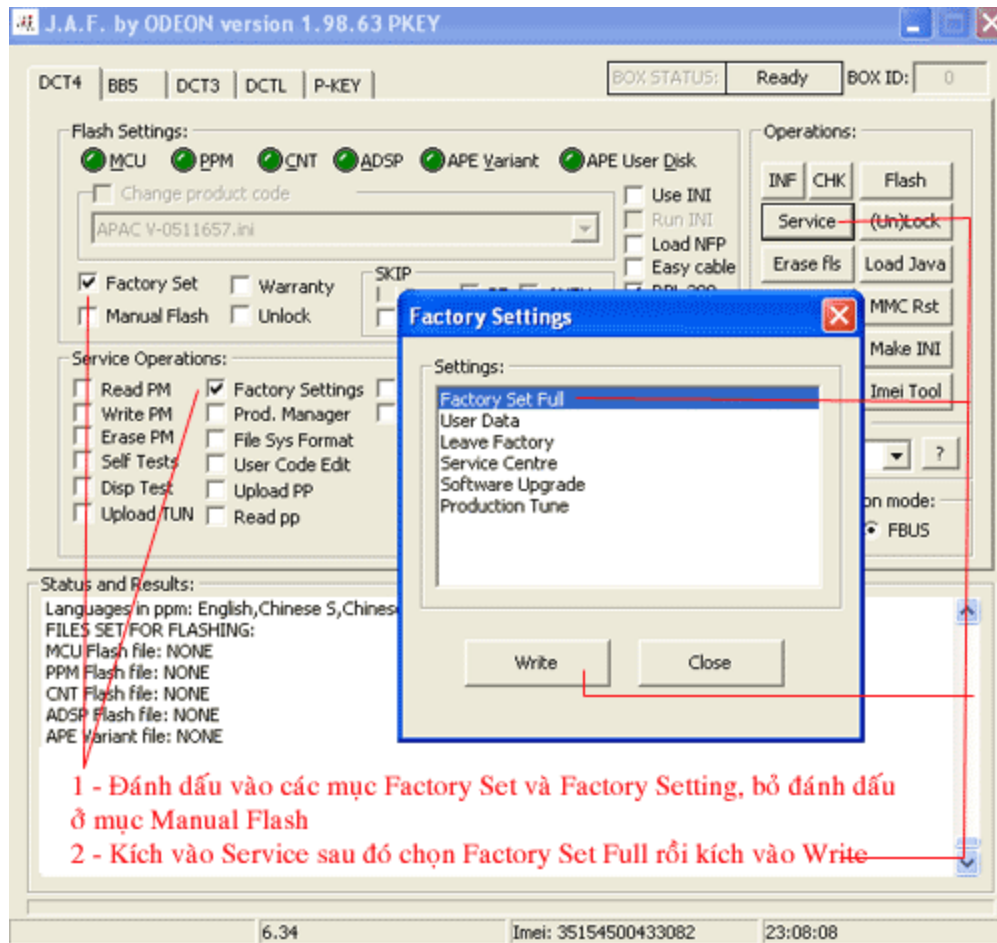


Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.

5. Bước 5 - Đồng bộ máy

Bạn nên đồng bộ máy sau khi chạy phần mềm, cách thực hiện như sau:

- Bỏ đánh dấu ở mục **Manual Flash**
- Đánh dấu vào **Factory Set** và **Factory Setting**
- Kích vào mục **Service**, sau đó chọn dòng **Factory Set Full** rồi kích **Write**



Sau khi chạy xong, thử lại máy là hoàn tất

Bạn có thể xem minh họa Video ở trên đầu trang

Câu hỏi và giải đáp

1. Câu hỏi 1- Khi chạy Flash cho các máy dòng WD2 ta phải chạy những file gì ?

Trả lời

- Các máy Nokia dòng WD2 bạn chỉ cần phải chạy 2 file là
MCU (file điều khiển)
- PPM (file hỗ trợ ngôn ngữ)
- File CNT (file ứng dụng) không cần chạy

Câu hỏi 2 - Khi chạy phần mềm cho các máy Nokia dòng WD2 thì cách chọn file như thế nào ?

Trả lời

- Với file MCU thì các máy Nokia dòng WD2 bạn chọn file có đuôi tận cùng là .C1 hoặc .C2
- Với file PPM thì bạn chọn file có đuôi là số bất kỳ (vì hầu hết các file đều hỗ trợ tiếng anh)
- File CNT không phải chạy nên bạn không cần chọn

Bài 5 - Chạy phần mềm cho máy Nokia N73 (dòng BB5) bằng hộp JAF

1. Bước 1 - Cài đặt file chạy ra máy tính (nếu đã có rồi thì thôi không thực hiện lại bước này)

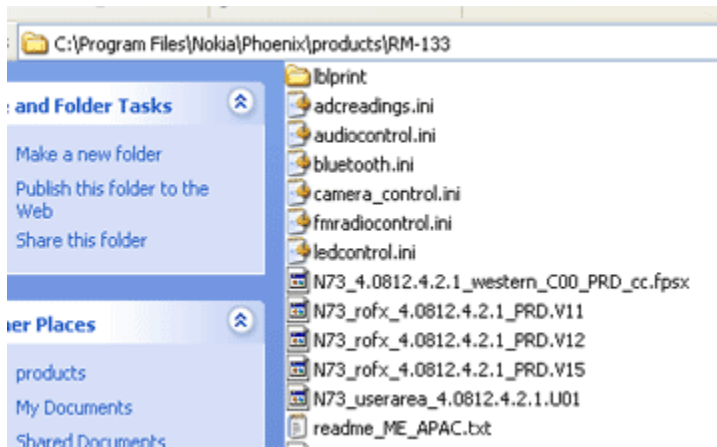
- Tìm file phần mềm Flash của máy **Nokia N73** hoặc có tên **RM-133...** trong đó RM-133 là kiểu máy



Bạn hãy kích vào file RM-133 để cài đặt, cài theo đường dẫn mặc định

Sau khi cài đặt theo đường dẫn mặc định, bạn sẽ nhận được các file Flash trong thư mục RM-51 theo đường dẫn sau:

[C:\Program Files\Nokia\Phoenix\Products\RM-133\file...](#)



2. Bước 2 - Kết nối hộp, khoá key vào máy tính và bật giao diện

- Kết nối hộp và khoá key vào máy tính

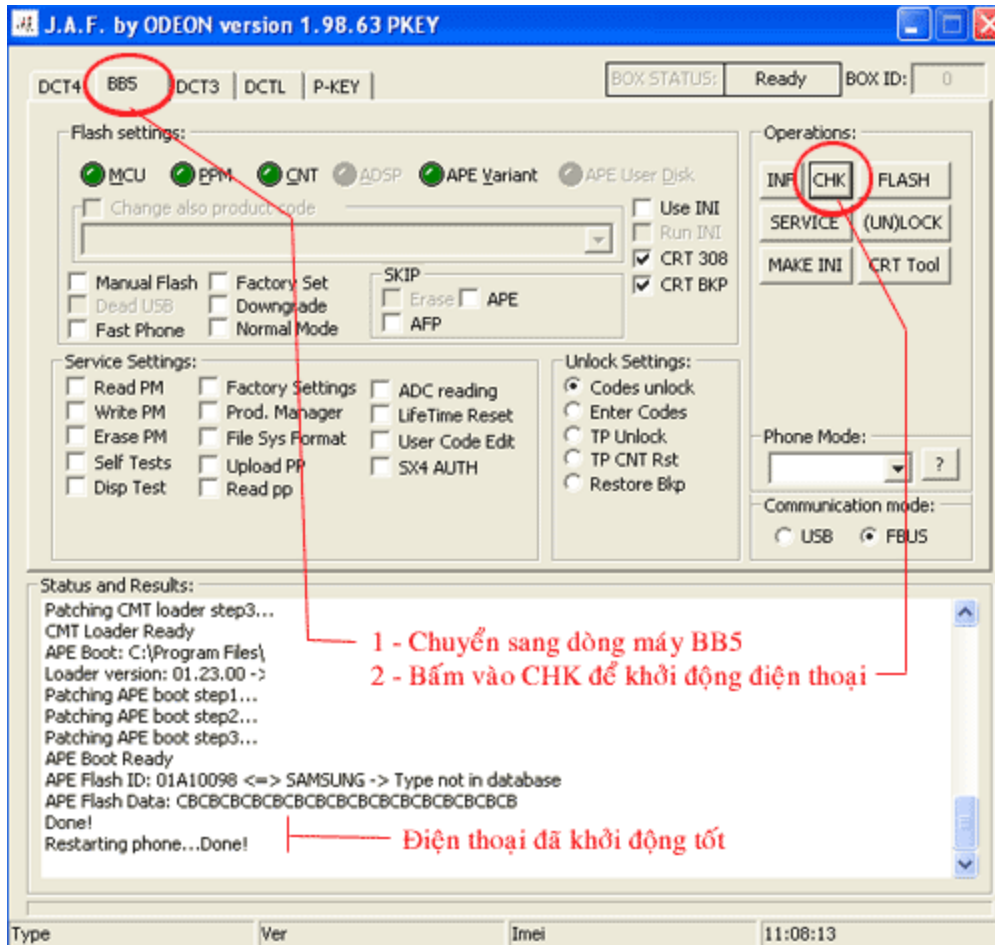
- Kết nối điện thoại vào hộp bằng cáp Nokia N73

Lưu ý: Nếu điện thoại là N73 Music (có một nốt nhạc trên phím bấm thì) dùng cáp 7 chân
Nếu là điện thoại thường thì bạn dùng cáp 6 chân (cáp từ điện thoại đến hộp)

- Bật giao diện lên

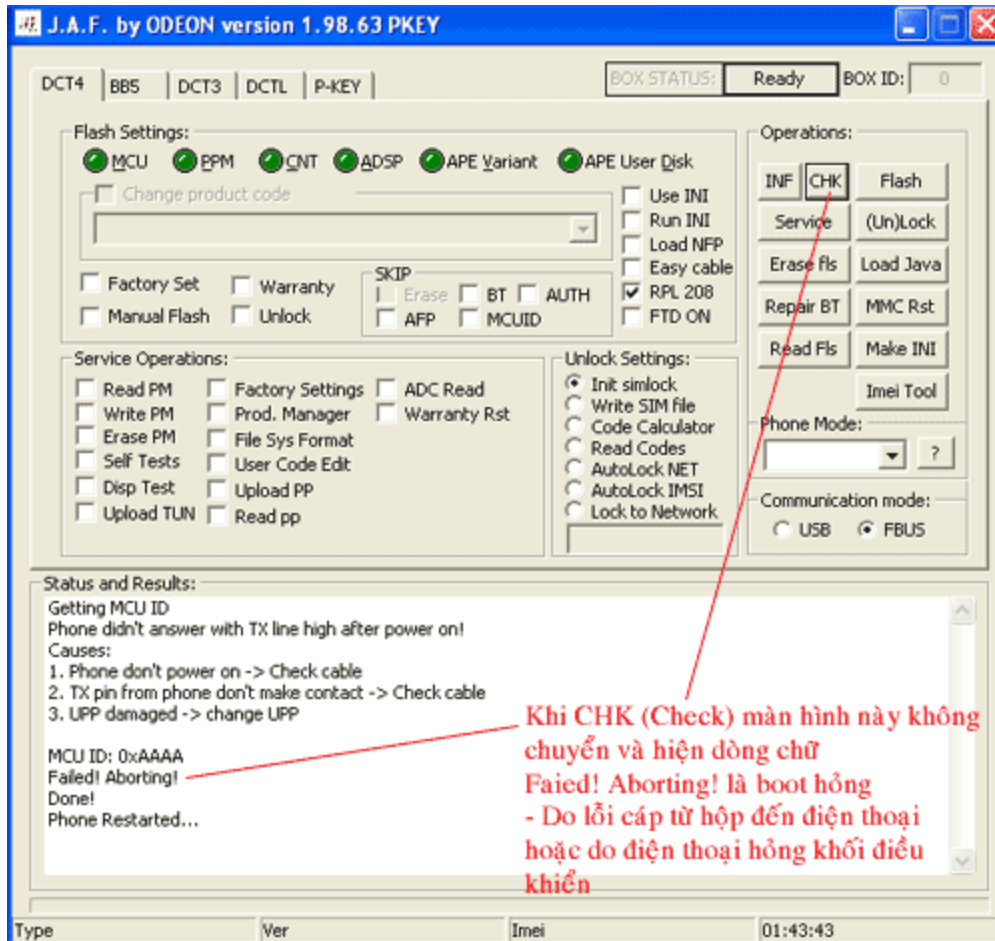
- Chuyển sang dòng máy **BB5**

- Bấm vào **CHK** (Check) để khởi động điện thoại



Chuyển sang dòng máy **BB5**
Bấm vào **CHK** (Check) để khởi động điện thoại, kết quả như hình trên là khởi động **OK** và máy sẵn sàng chạy phần mềm

Nếu bấm CHK mà báo lỗi: **Failed! Aborting!**
Là bạn chưa chuyển sang đúng dòng máy **BB5** hoặc điện thoại bị hỏng khối điều khiển hoặc cáp từ điện thoại đến hộp bị lỗi tiếp xúc



3. Bước 3 - Chọn file chạy cho máy

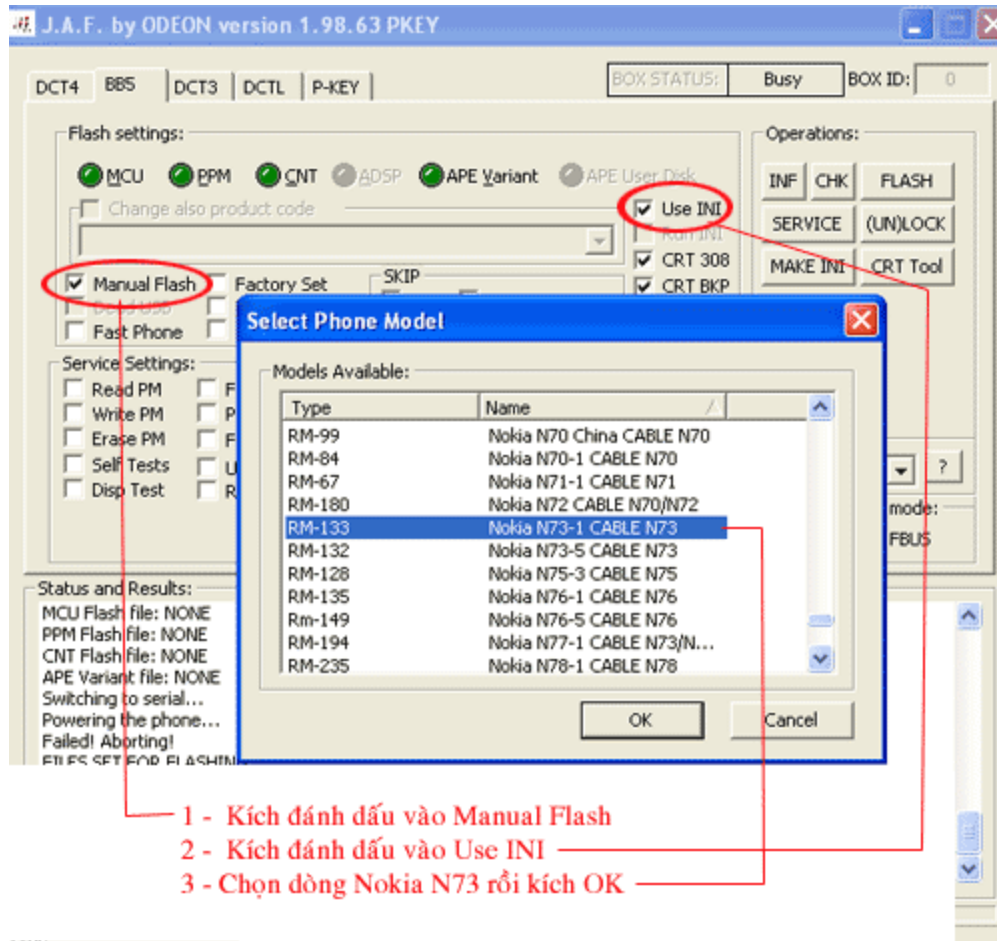
a) Chọn file tự động.

- Với hộp JAF cho phép bạn chọn file tự động, khi chọn file tự động thì gói phần mềm Flash bạn phải cài đặt từ file Setup dạng "hình cánh én" như sau:

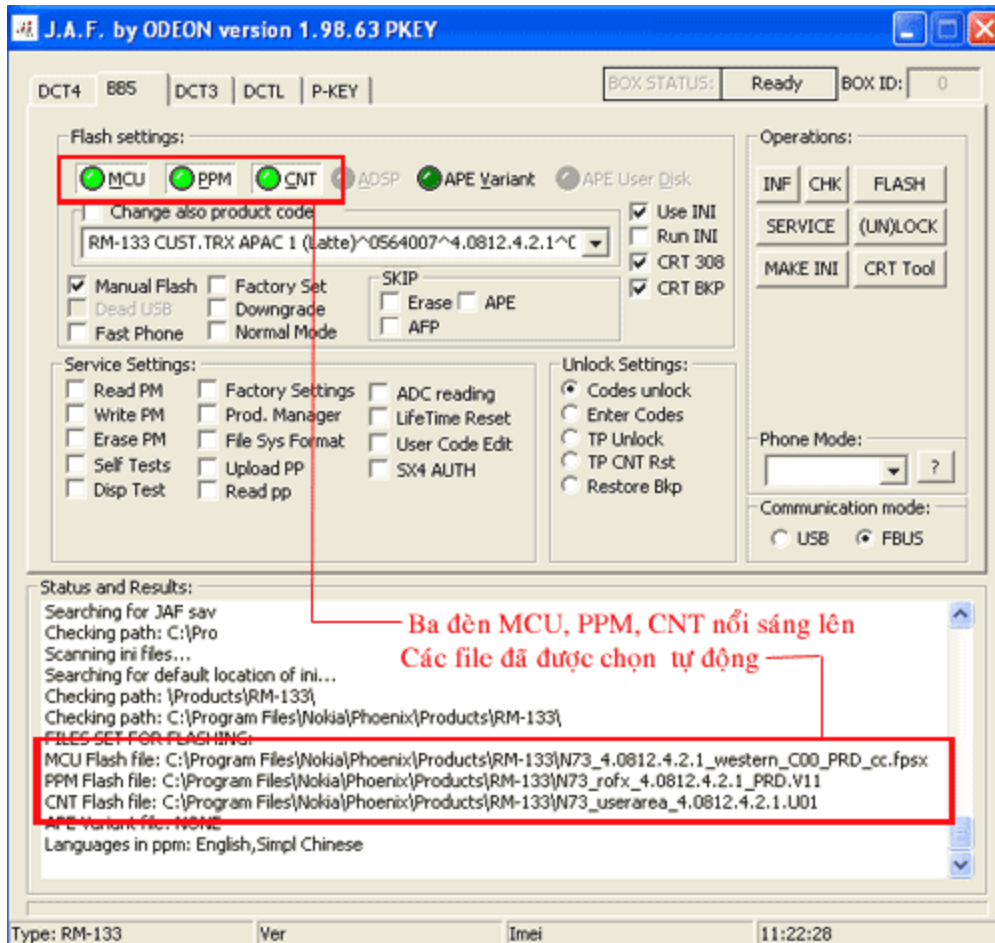


* Cách chọn file tự động như sau:

- Kích vào **Manual Flash**
- Sau đó kích vào **Use INI**
- Một cửa sổ "Select Phone Model" hiện ra, bạn chọn model là **Nokia N73** rồi bấm **OK**



- Sau khi tự động chọn file, bạn thấy giao diện như sau:



Bạn thấy giao diện đã tự động chọn ra 3 file

MCU đã chọn file có đuôi là [N73_4.0812.4.2.1_westen_C00_PRD_cc.fpsx](#)

PPM đã chọn file có đuôi là [N73_rofx_4.0812.4.2.1_PRD.V11](#)

CNT đã chọn file là [N73_userarea_4.0812.4.2.1.U01](#)

Ghi chú: ở chế độ chọn file tự động thì các file luôn luôn được chọn một cách chính xác, trong các trường hợp bạn không biết chọn file gì cho máy thì hãy chọn file tự động như trên

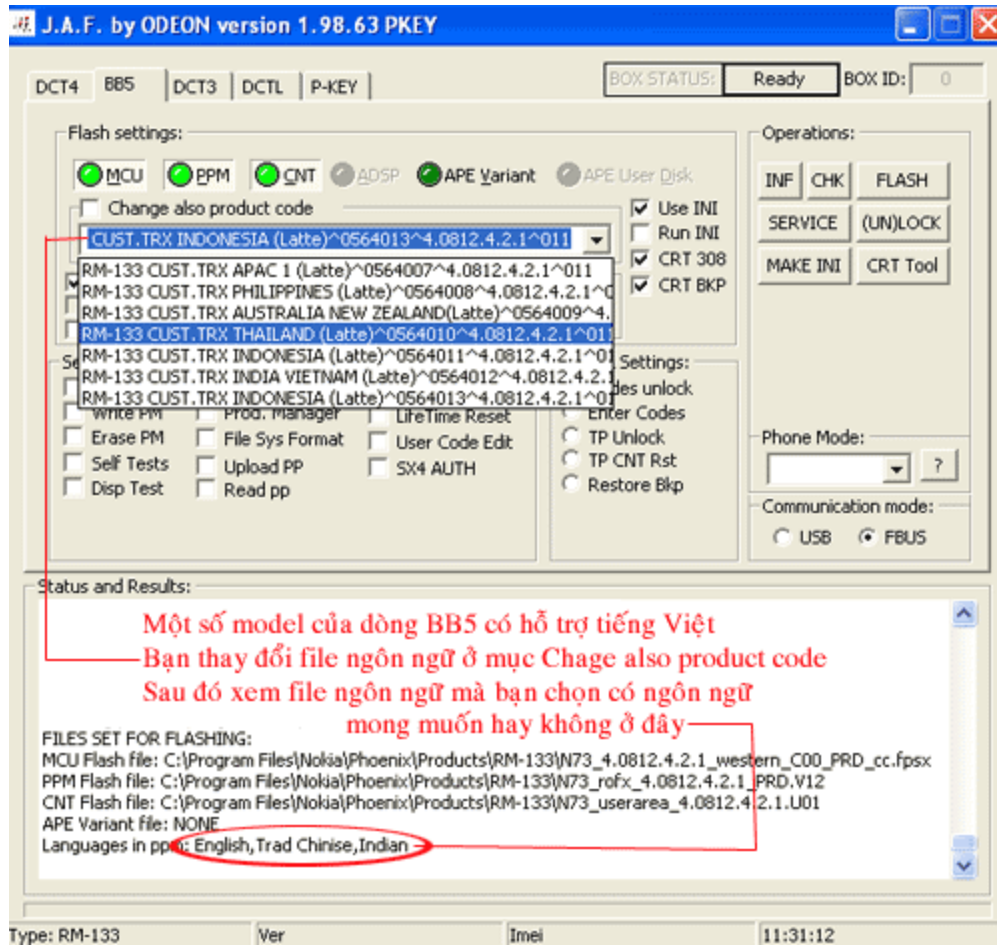
Lưu ý: Các máy Nokia dòng BB5 không có quy luật chung nào khi chọn file, vì vậy việc chọn file thủ công sẽ gặp nhiều khó khăn, bạn rất khó xác định các file MCU, PPM và CNT tuy nhiên có một số đặc điểm sau:

- File MCU thường có chữ **C00** và là file có dung lượng lớn nhất
- Hai file PPM và CNT có dung lượng lớn thứ nhì và tương đương nhau
- File CNT thường có chữ **userarea** - vùng sử dụng (file ứng dụng)

Thay đổi file ngôn ngữ

- Một số model dòng BB5 có hỗ trợ ngôn ngữ tiếng Việt, bạn có thể thay đổi file PPM để có ngôn ngữ mong muốn bằng cách:

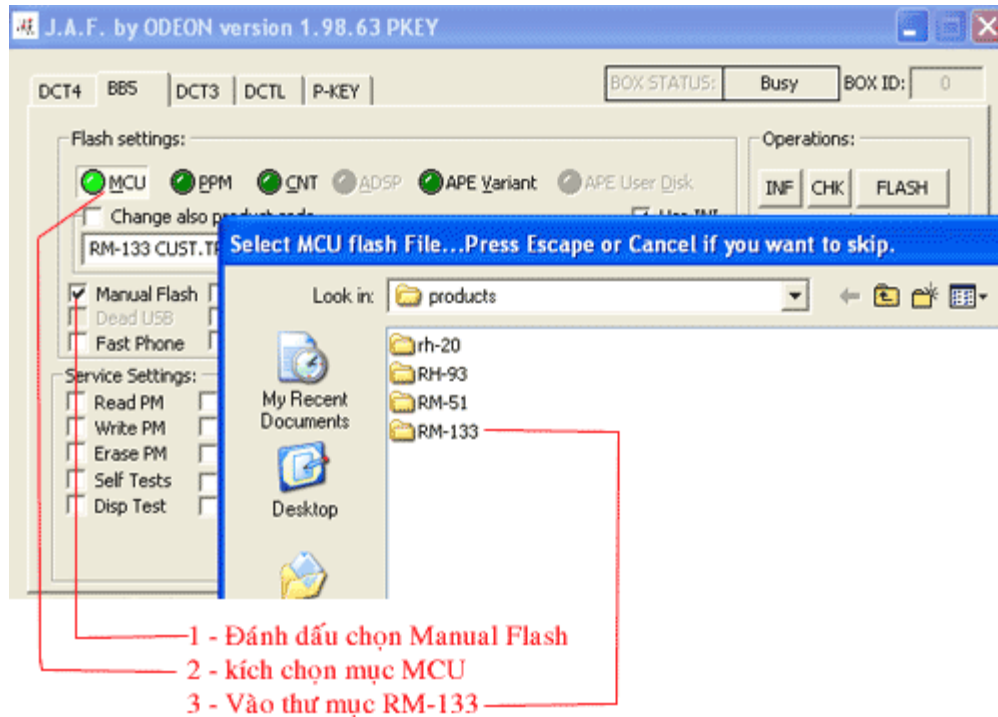
=> vào mục [Change also product code](#) chọn một file khác rồi quan sát dòng dưới cùng của giao diện xem có ngôn ngữ tiếng Việt không



b) Chọn file bằng tay

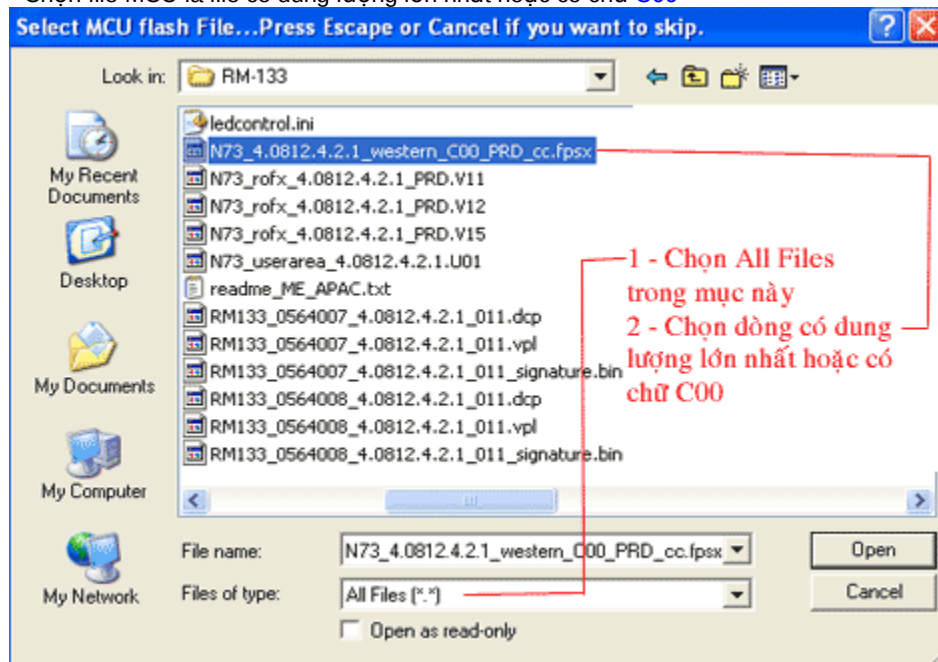
Bạn cũng có thể chọn file bằng tay, cách thực hiện như sau:

- Kích vào [Manual Flash](#)
- Sau đó kích vào mục [MCU](#)
- Vào thư mục [RM-133](#)



Đánh dấu vào *Manual Flash*, sau đó kích chọn file *MCU*, vào *thư mục RM-133*,

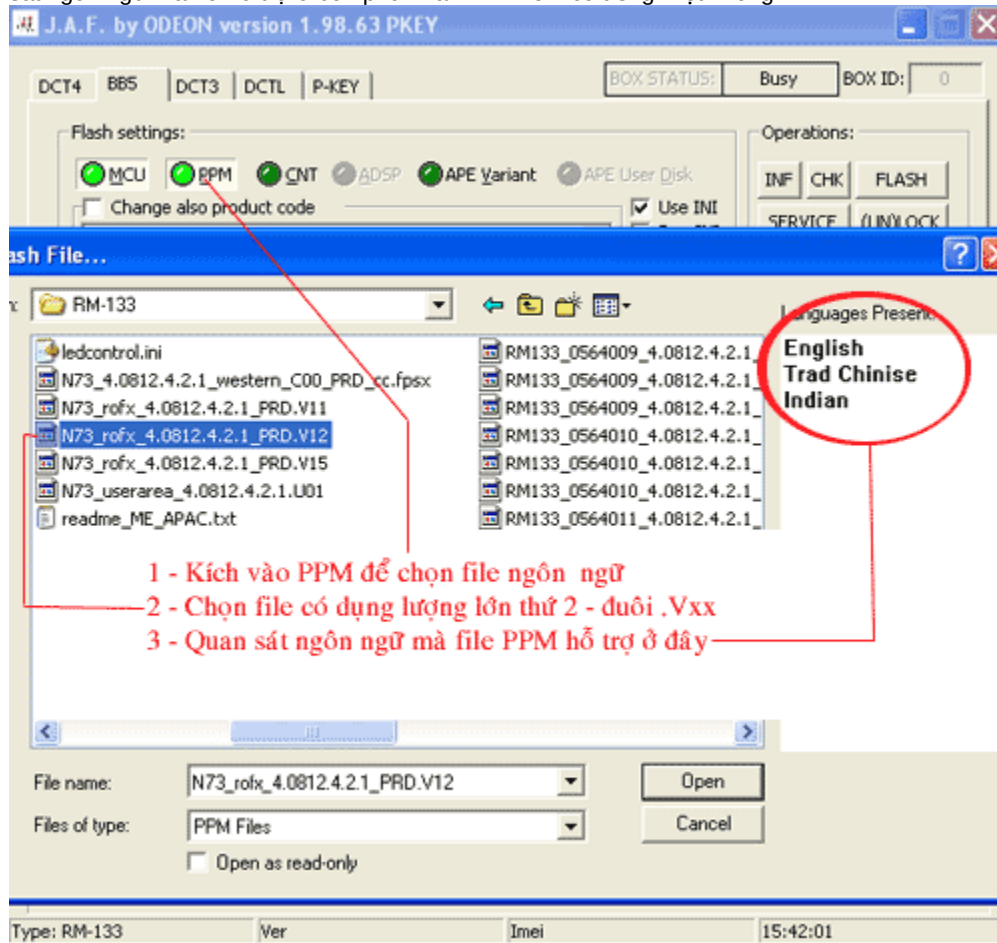
- Vì các file không hiển thị ra nên bạn chọn trong mục *Files of type*: là *All Files*
- Chọn file *MCU* là file có dung lượng lớn nhất hoặc có chữ *C00*



- Vì các file không hiển thị ra nên bạn chọn trong mục *Files of type*: là *All Files*
- Chọn file *MCU* là file có dung lượng lớn nhất hoặc có chữ *C00*

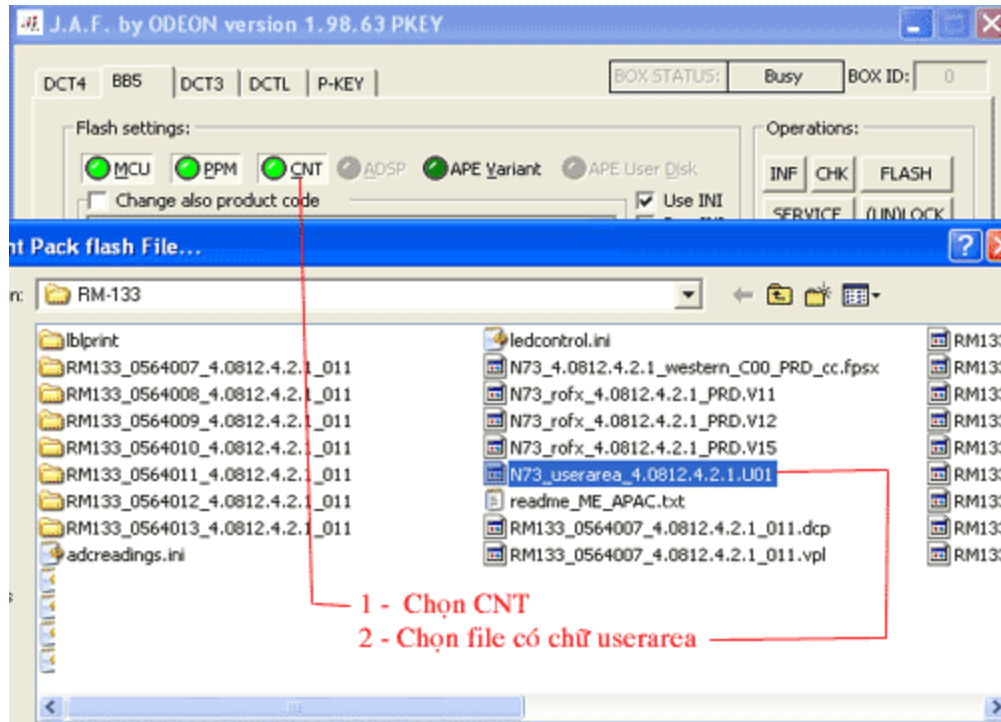
- Tương tự như trên bạn kích vào *PPM* và chọn file có đuôi là *.Vxx* (đây là file hỗ trợ ngôn ngữ), một

số model dòng BB5 có hỗ trợ tiếng Việt vì vậy bạn có thể chọn một file (đuôi là .Vxx) sau đó quan sát ngôn ngữ mà nó hỗ trợ ở bên phải màn hình xem có tiếng Việt không?



Chọn file **PPM** có dung lượng lớn thứ 2 và có đuôi là .Vxx (xx là số)

- Tiếp theo bạn kích vào CNT rồi chọn file ứng dụng cho mục này, thông thường file ứng dụng có chữ **userarea**



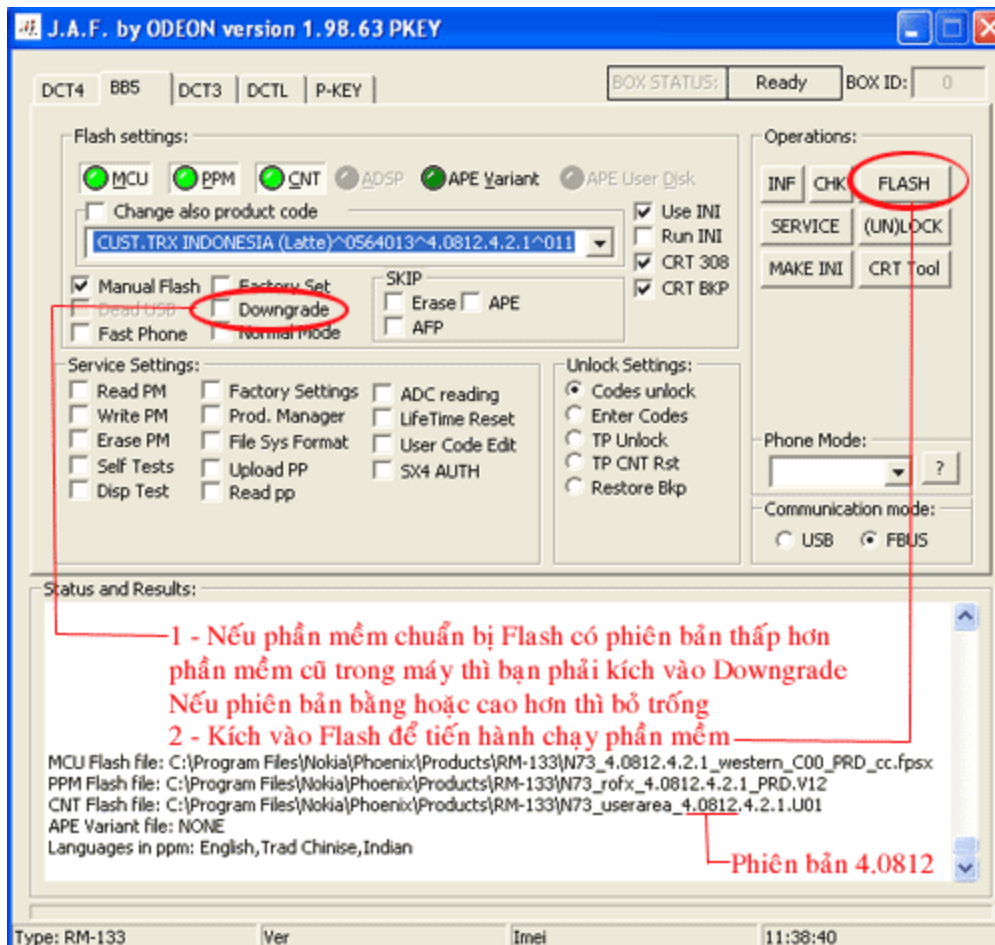
4. Bước 4 - Tiến hành chạy phần mềm

- **Lưu ý:** Nếu gói file flash chuẩn bị chạy mà có phiên bản thấp hơn phiên bản phần mềm cũ trong máy thì bạn cần kích vào mục **Downgrade** (hạ Version) nếu không kích vào mục này mà chạy hạ ver thì chạy xong máy sẽ không lên nguồn

- Nếu phần mềm chuẩn bị chạy có phiên bản bằng hoặc cao hơn phiên bản phần mềm cũ thì không cần kích vào Downgrade

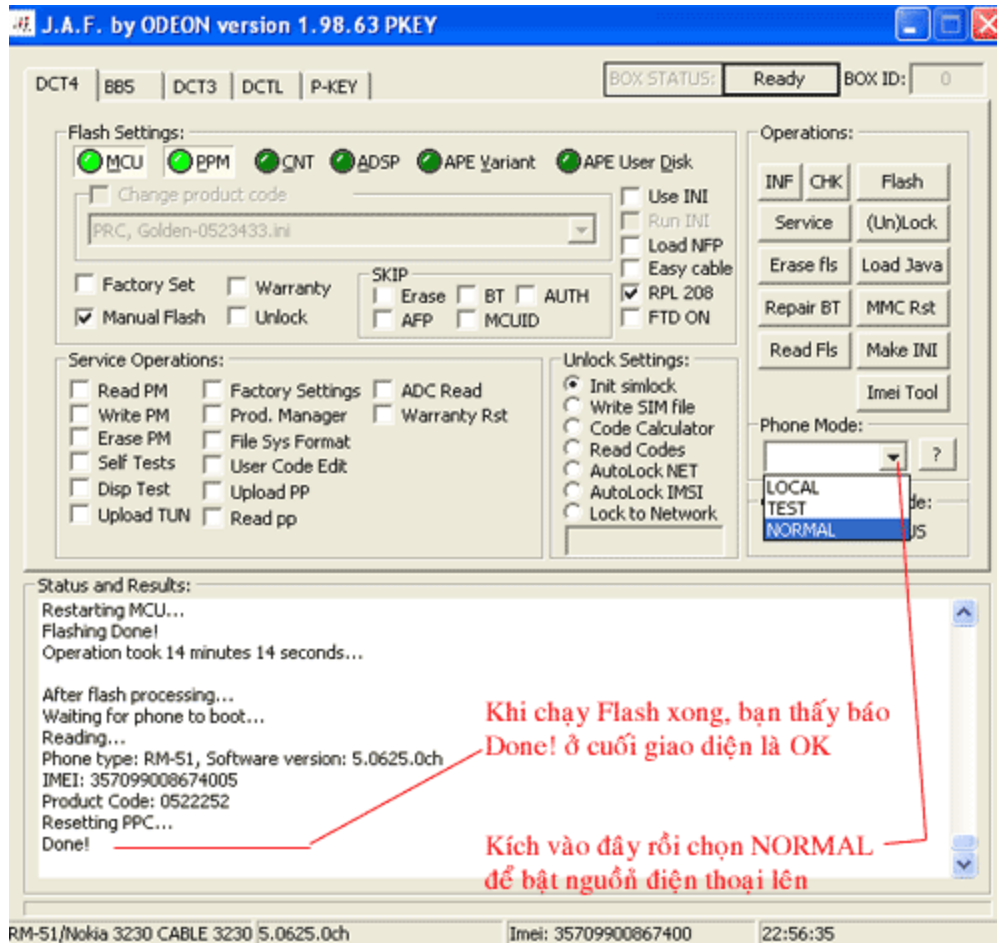
- Kích vào **Flash** để tiến hành chạy phần mềm, quá trình **Flash** máy mất khoảng 15 phút

- Nếu cảnh báo hiện ra (không thể Backup được file IMEI, có muốn tiếp tục ?) bạn hãy kích **Yes** để tiếp tục



Kích vào **Flash** để bắt đầu chạy phần mềm, nếu cảnh báo xuất hiện thì chọn **Yes**

- Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.
- Bạn vào mục **Phone Mode** rồi chọn **NORMAL** để bật nguồn điện thoại xem điện thoại đã lên nguồn chưa ?

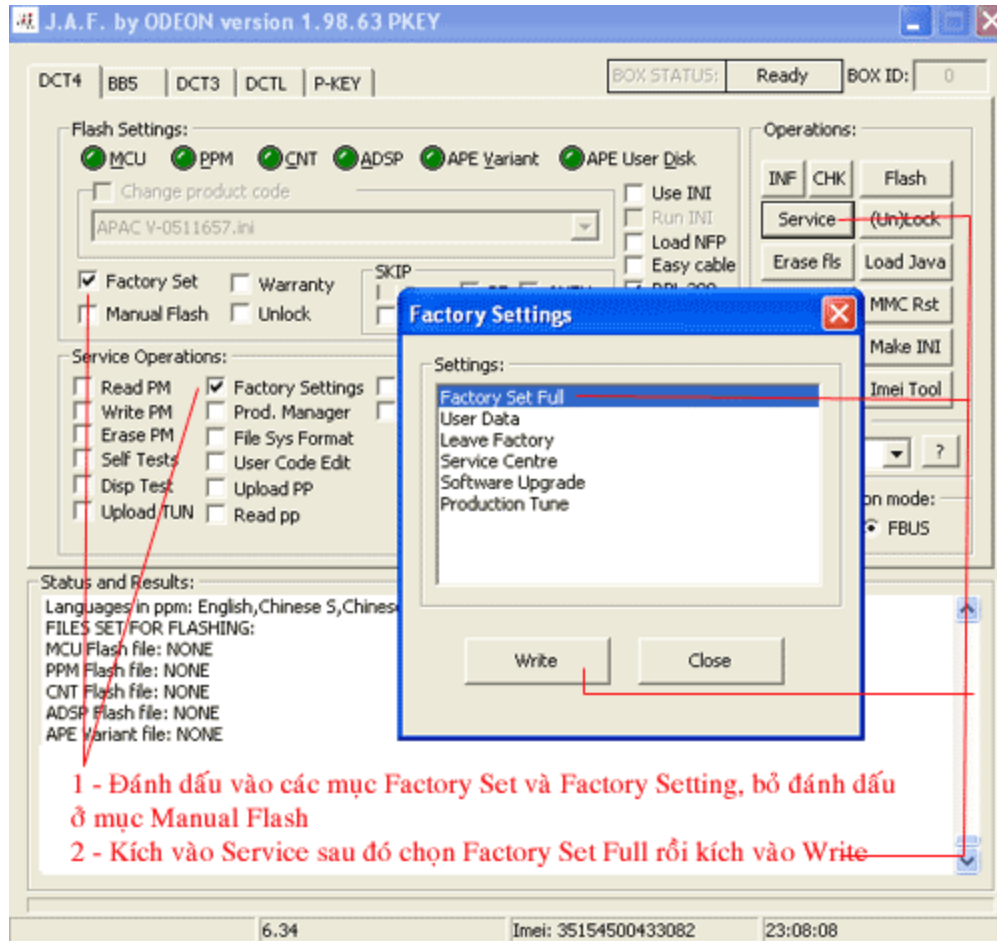


Khi chạy kết thúc, bạn sẽ thấy màn hình hiện chữ **Done!** ở dưới cùng màn hình giao diện.

5. Bước 5 - Đồng bộ máy

Bạn nên đồng bộ máy sau khi chạy phần mềm, cách thực hiện như sau:

- Bỏ đánh dấu ở mục **Manual Flash**
- Đánh dấu vào **Factory Set** và **Factory Setting**
- Kích vào mục **Service**, sau đó chọn dòng **Factory Set Full** rồi kích **Write**



Sau khi chạy xong, thử lại máy là hoàn tất

Bạn có thể xem minh họa Video ở trên đầu trang

Câu hỏi và giải đáp

1. **Câu hỏi 1-** Khi chạy Flash cho các máy dòng BB5 ta phải chạy những file gì ?

Trả lời

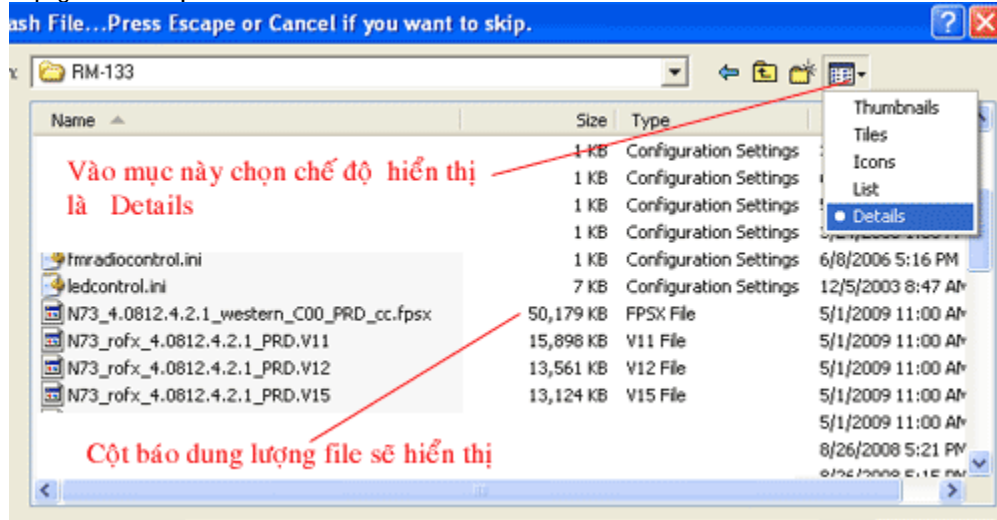
- Các máy Nokia dòng BB5 bạn phải chạy 3 file là MCU, PPM và CNT
MCU (file điều khiển)
PPM (file hỗ trợ ngôn ngữ)
CNT (file ứng dụng)

2. **Câu hỏi 2 -** Khi chạy phần mềm cho các máy Nokia dòng BB5 thì cách chọn file như thế nào ?

Trả lời

- Với dòng máy Nokia BB5 thì khi chọn file thường khó xác định hơn các dòng máy khác, vì vậy bạn nên chọn file tự động là tốt nhất.
- Trong trường hợp bạn muốn chọn file bằng tay thì cách xác định chung như sau:
 - * File MCU là file có dung lượng lớn nhất
 - Để biết dung lượng của file, bạn thay đổi chế độ hiển thị file là **Details**, bạn sẽ thấy dung

lượng các file hiện ra

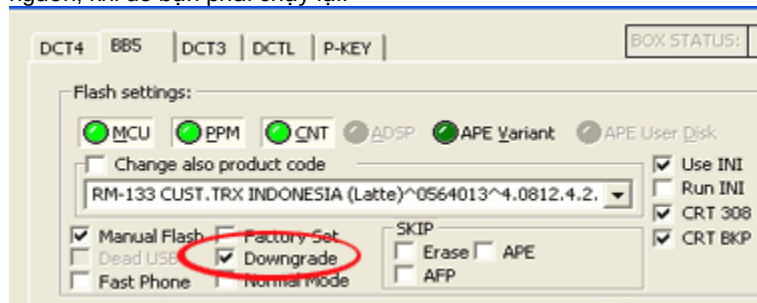


- * Chọn file có dung lượng lớn thứ nhì cho PPM và CNT trong đó file CNT có chữ userarea
- * Các file có dung lượng lớn thứ nhì nhưng không có chữ userarea bạn chọn cho PPM

3. Câu hỏi 3 - Khi chạy phần mềm có phiên bản thấp hơn phiên bản cũ thì cần lưu ý điều gì ?

Trả lời:

- Khi chạy phần mềm có phiên bản thấp hơn phiên bản phần mềm cũ trong máy thì bạn cần kích vào mục Downgrade trước khi Flash máy, nếu bạn không kích vào Downgrade thì khi chạy hạ ver máy sẽ không lên nguồn, khi đó bạn phải chạy lại.



- Trong trường hợp phần mềm chuẩn bị Flash có phiên bản bằng hoặc cao hơn phiên bản cũ trong máy thì bạn không cần kích vào phím này
- Trường hợp bạn chạy phần mềm mới có phiên bản bằng hoặc cao hơn phiên bản cũ trong máy nhưng bạn vẫn kích vào Downgrade thì khi chạy sẽ có một thông báo "Không thể chạy Downgrade, bạn có muốn tiếp tục chạy không?" bạn hãy chọn Yes để tiếp tục và bạn vẫn chạy Flash như bình thường

Câu hỏi 4 - Làm sao biết được phiên bản phần mềm cũ trong máy là bao nhiêu ?

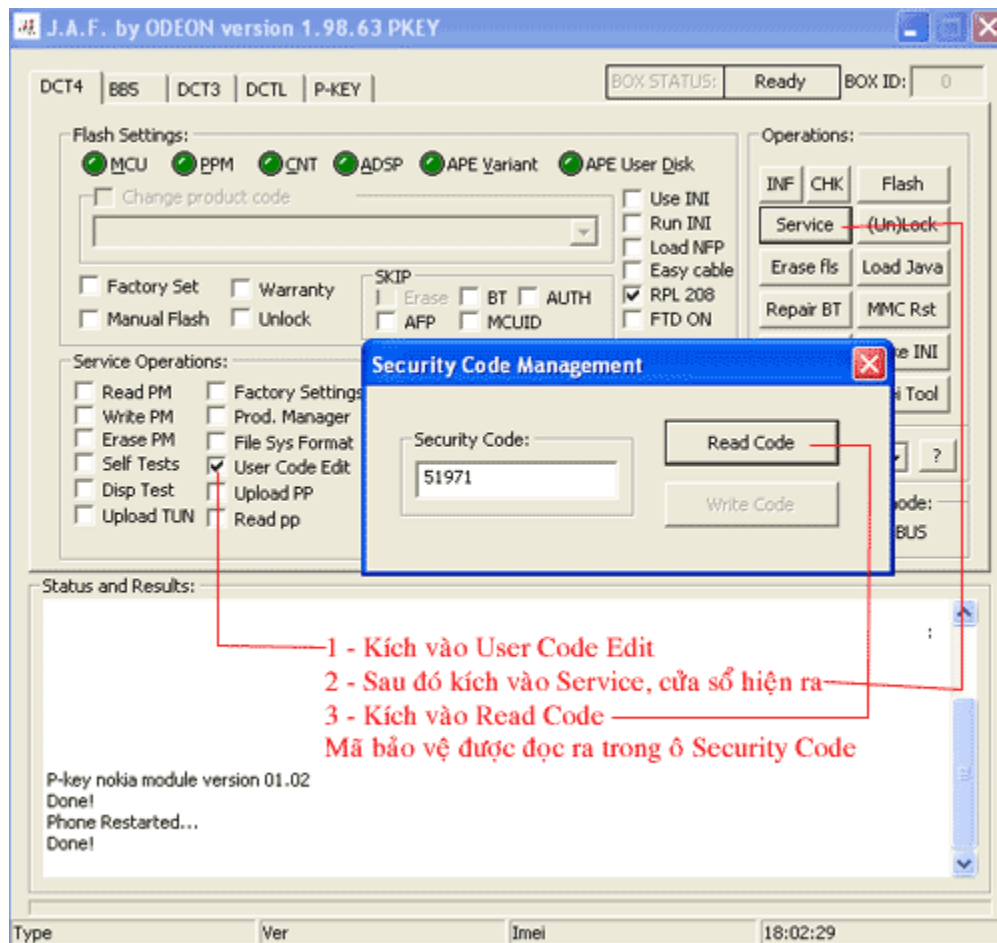
Trả lời:

- Với máy còn lên nguồn thì bạn xem Version của máy bằng lệnh `*#0000#` hoặc kích vào INF (Info) trên giao diện chạy phần mềm của hộp JAF rồi quan sát ở dưới giao diện
- Với máy không lên nguồn thì bạn không xác định được phiên bản phần mềm là bao nhiêu, tuy nhiên bạn có thể dựa vào kinh nghiệm, các máy càng ra sau thì phiên bản phần mềm càng cao, các máy đã cũ thì phiên bản phần mềm sẽ thấp

Bài 6 - Các tiện ích khác của hộp JAF

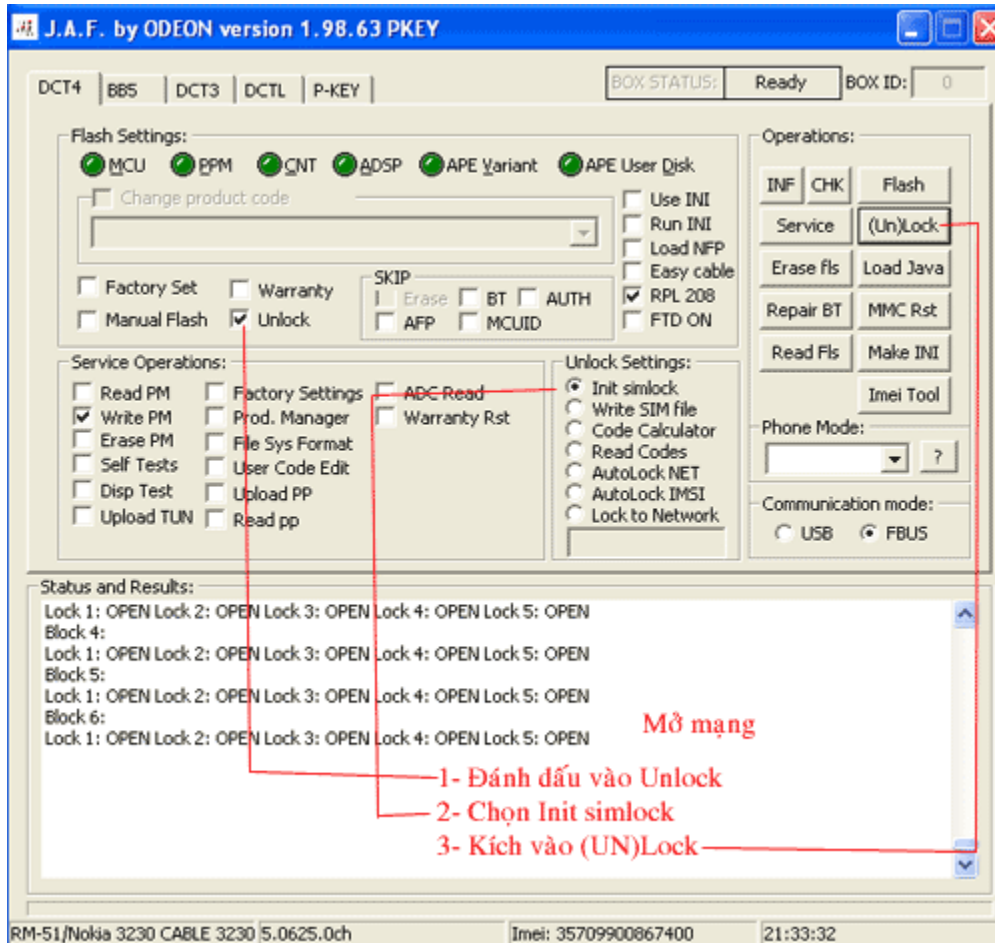
1 - Xem mã bảo vệ

- Trong các trường hợp khách hàng đặt mật khẩu cho máy rồi quên, nếu bạn dùng các hộp UFS để xử lý thì bạn phải cài đặt chế độ gốc "UI Setting Factory Default", khi đó các phần mềm ứng dụng của máy và danh bạ trên bộ nhớ của máy sẽ bị xóa.
- Với hộp JAF bạn có thể xem được mật khẩu đó và sử dụng chính mật khẩu đó để mở máy mà không cần Reset máy về chế độ gốc. Điều này sẽ giúp cho khách hàng giữ lại được toàn bộ ứng dụng cũng như danh bạ trên máy của mình, cách thực hiện như sau:
 - Kích vào mục **User Code Edit**
 - Sau đó kích vào **Service**, cửa sổ **Security Code Management** hiển thị
 - Bạn kích vào **Read Code** để đọc mã bảo vệ
 - => Bạn sẽ nhìn thấy mã bảo vệ mà khách hàng đã quên được hiển thị ra, bạn dùng mã này để mở máy cho khách hàng.



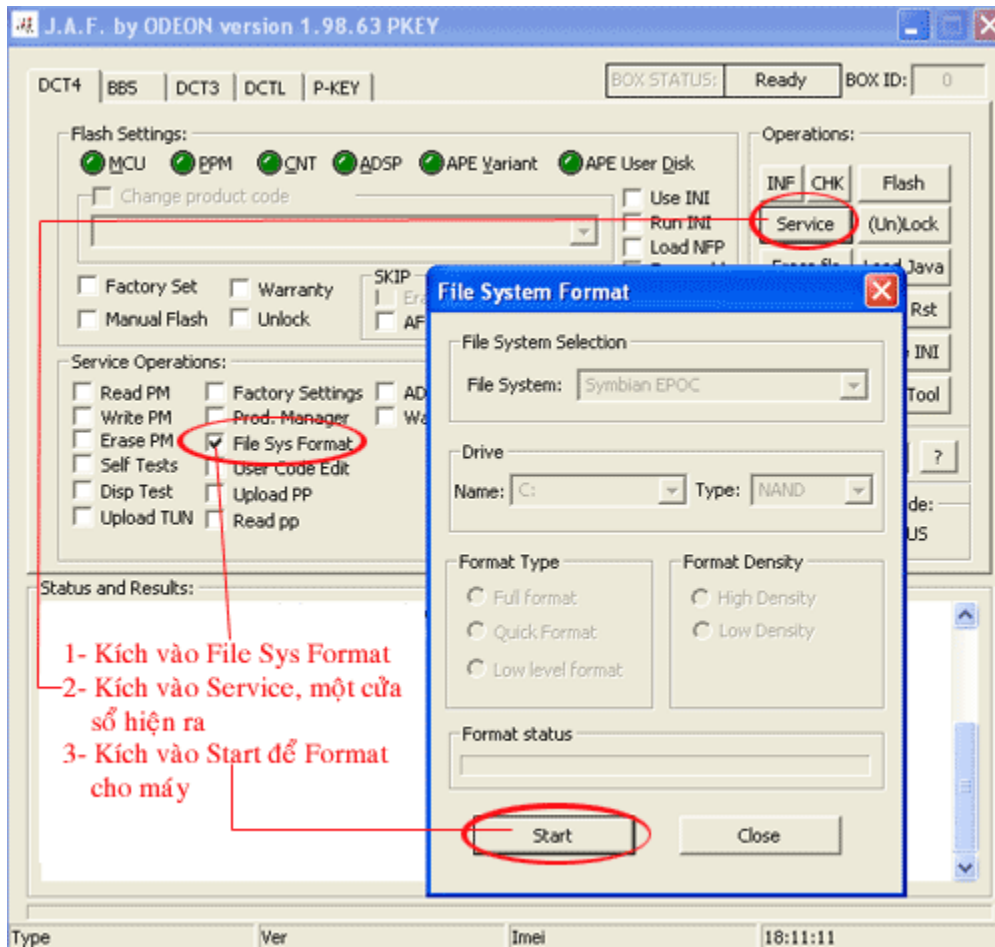
2 - Mở khoá máy - mở mạng

- Bạn có thể mở tất cả khoá máy, khoá SIM (trừ khoá mã PUK) hoặc mở mạng cho máy bằng cách như sau:

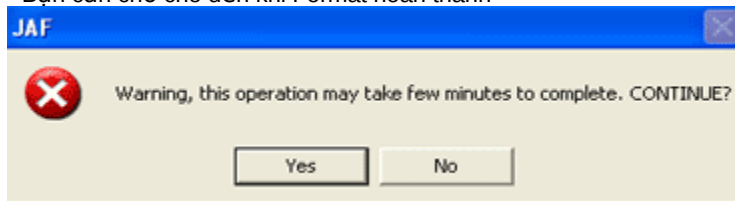


3 - Chức năng Format cho máy

- Một số lỗi về phần mềm của máy bạn có thể dùng lệnh Format để khắc phục mà không cần phải chạy lại phần mềm, đó là như:
 - Máy bị nhiễm Virus, chạy chậm và hay bị treo.
 - Khi vào một số ứng dụng thì máy bị treo
 - Máy không nghe nhạc hoặc xem video được
 Bạn có thể dùng lệnh Format trên giao diện như sau:
 - Kích chọn mục [File Sys Format](#)
 - Sau đó kích vào Service, một cửa sổ [File System Format](#) hiển thị
 - Bạn kích vào [Start](#) để bắt đầu Format

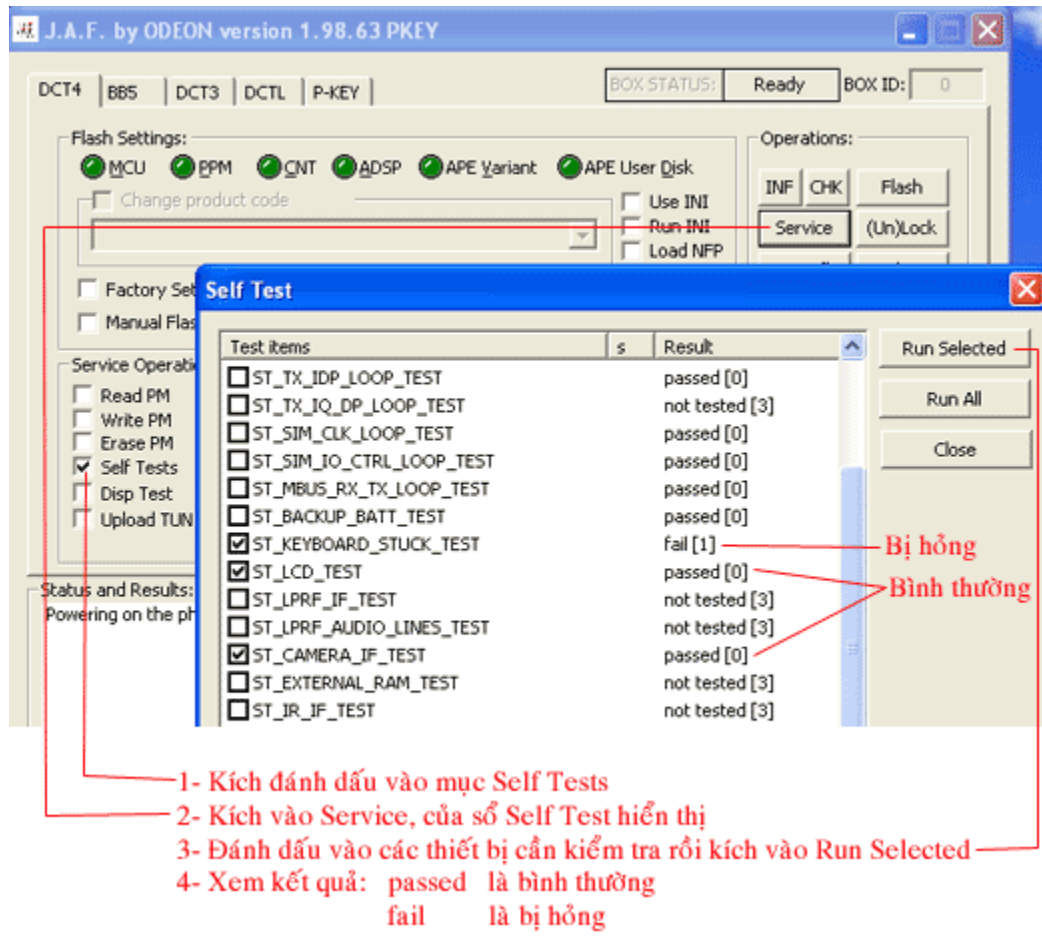


- Cảnh báo này hiện ra thì bạn chọn **Yes** để tiếp tục
- Bạn cần chờ cho đến khi Format hoàn thành



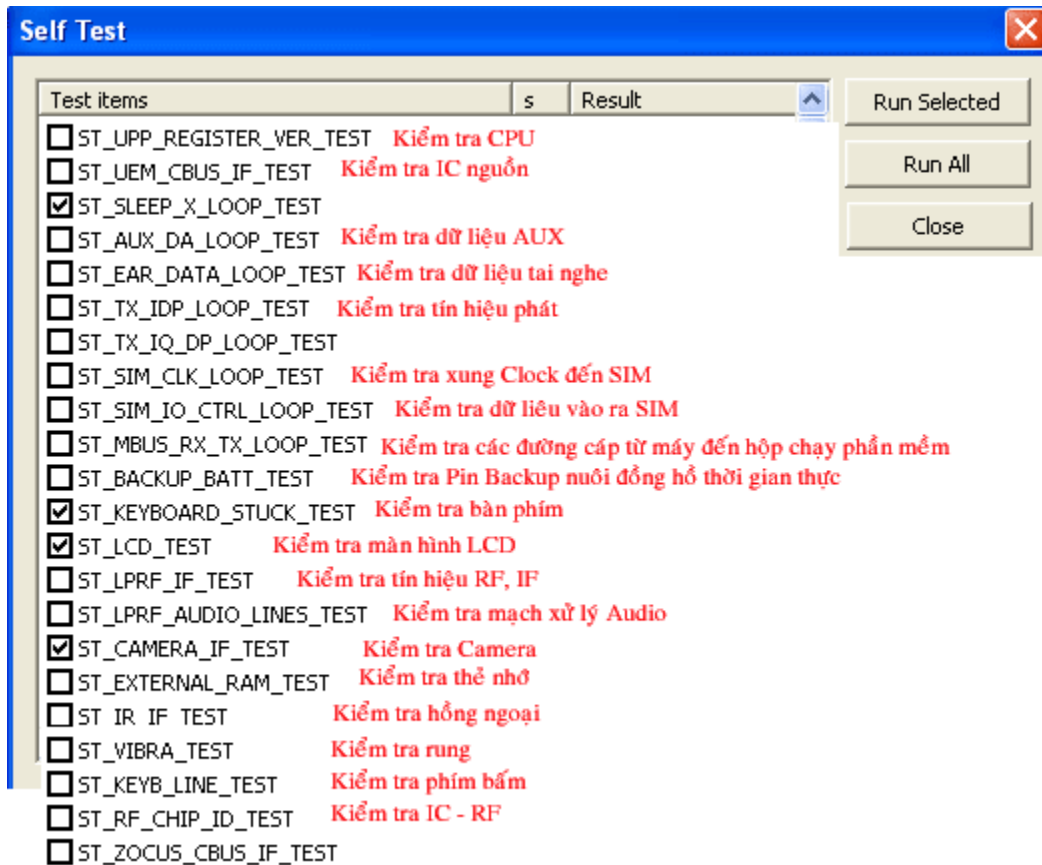
4 - Chức năng kiểm tra các bộ phận của máy.

- Với hộp JAF cho phép bạn có thể kiểm tra được các bộ phận của máy đang hoạt động hay đang có sự cố và tất nhiên sự kiểm tra này phải thông qua khối điều khiển của máy, để sử dụng được chức năng này bạn làm như sau:
 - Gắn điện thoại vào hộp
 - Gắn hộp và khoá key vào máy tính
 - Chọn đúng dòng máy
 - Kích vào CHK để khởi động điện thoại, sau khi điện thoại khởi động OK thì bạn làm theo hướng dẫn sau:



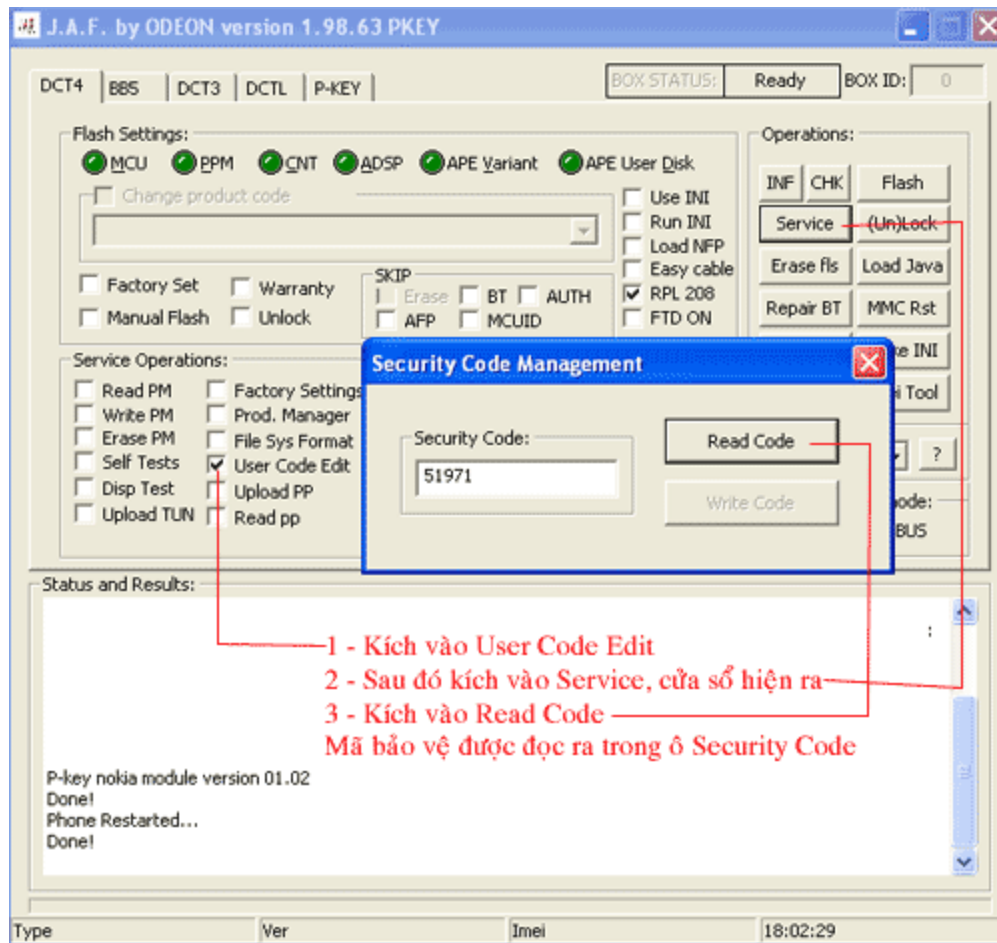
- Kích đánh dấu vào mục **Self Test**
 - Sau đó kích vào **Service**, cửa sổ **Self Test** hiện ra
 - Đánh dấu chọn các bộ phận muốn kiểm tra rồi kích vào **Run Selected** để kiểm tra
- Kết quả sau khi Test nếu báo **passed** là bình thường, nếu báo là **fail** là hỏng

- Chú thích các chức năng được kiểm tra



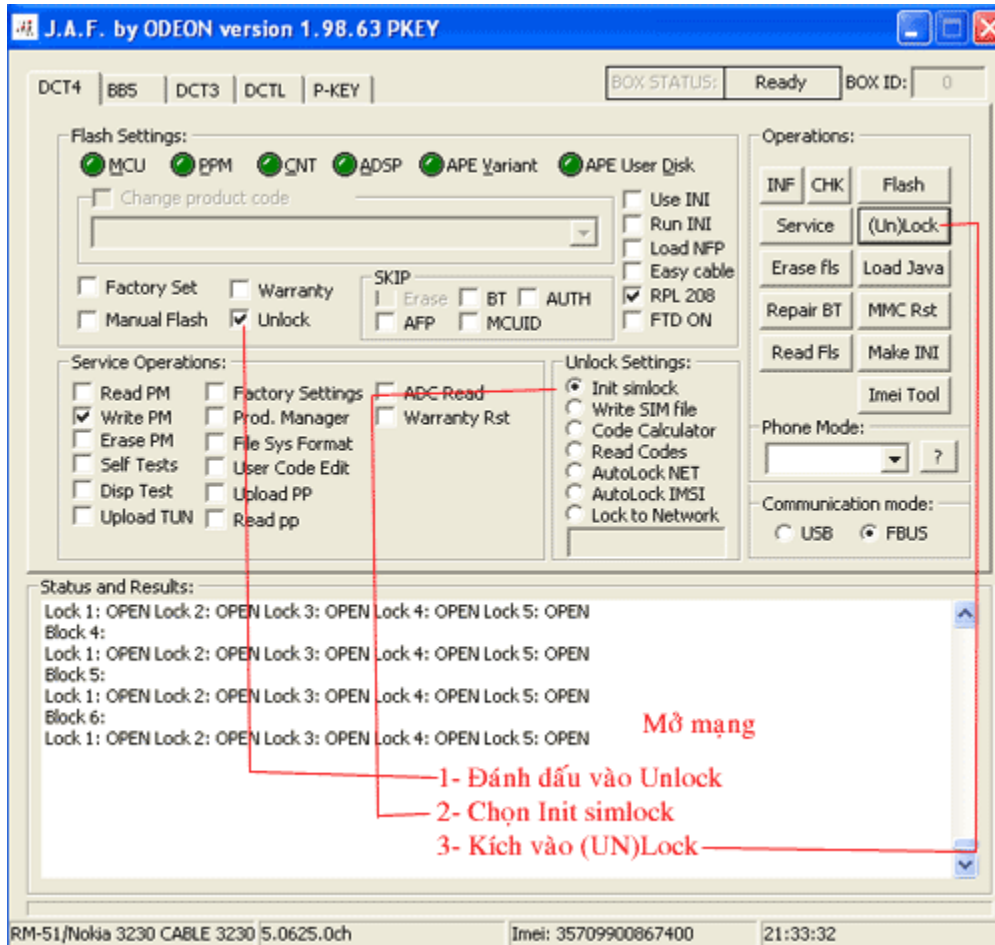
1 - Xem mã bảo vệ

- Trong các trường hợp khách hàng đặt mật khẩu cho máy rồi quên, nếu bạn dùng các hộp UFS để xử lý thì bạn phải cài đặt chế độ gốc "UI Setting Factory Default", khi đó các phần mềm ứng dụng của máy và danh bạ trên bộ nhớ của máy sẽ bị xóa.
- Với hộp JAF bạn có thể xem được mật khẩu đó và sử dụng chính mật khẩu đó để mở máy mà không cần Reset máy về chế độ gốc. Điều này sẽ giúp cho khách hàng giữ lại được toàn bộ ứng dụng cũng như danh bạ trên máy của mình, cách thực hiện như sau:
 - Kích vào mục [User Code Edit](#)
 - Sau đó kích vào [Service](#), cửa sổ [Security Code Management](#) hiển thị
 - Bạn kích vào [Read Code](#) để đọc mã bảo vệ
 - => Bạn sẽ nhìn thấy mã bảo vệ mà khách hàng đã quên được hiển thị ra, bạn dùng mã này để mở máy cho khách hàng.



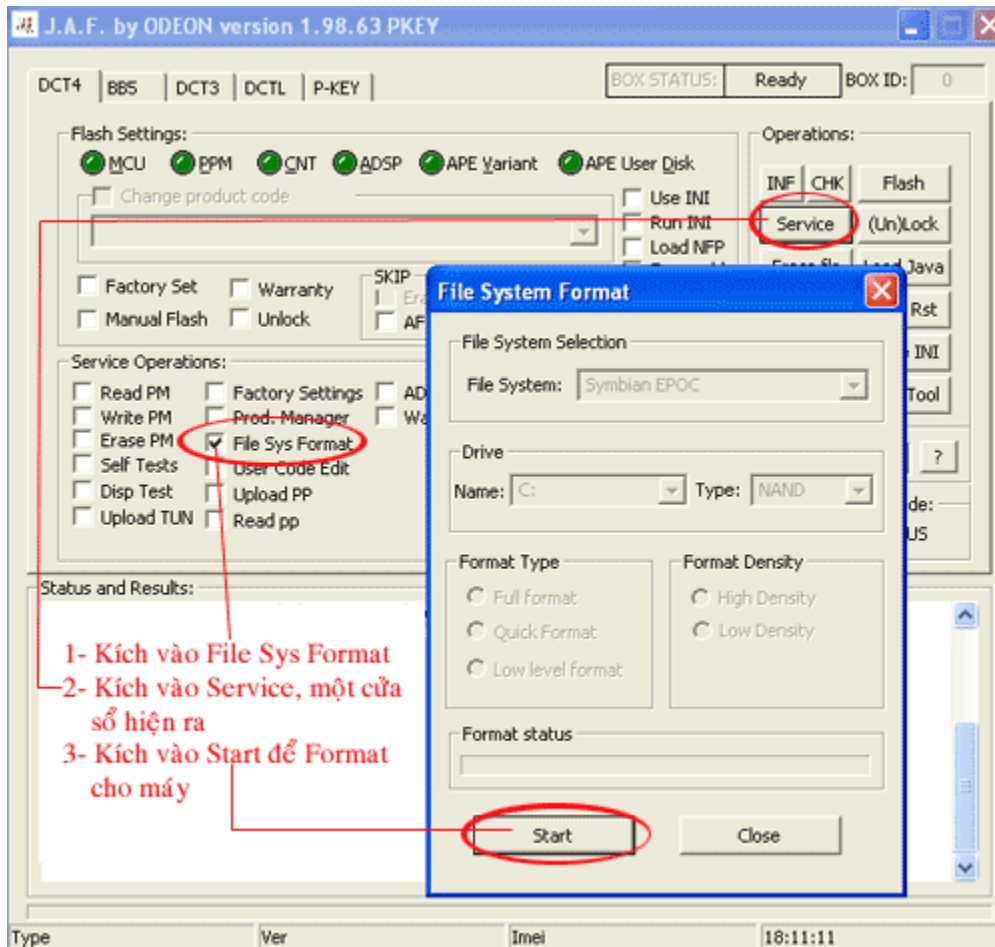
2 - Mở khoá máy - mở mạng

- Bạn có thể mở tất cả khoá máy, khoá SIM (trừ khoá mã PUK) hoặc mở mạng cho máy bằng cách như sau:

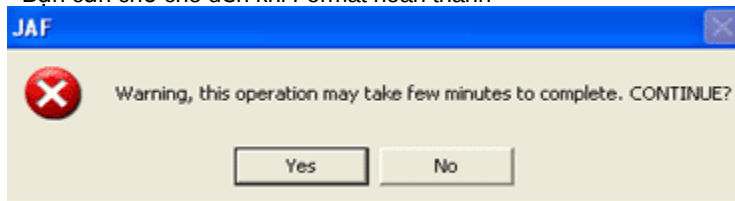


3 - Chức năng Format cho máy

- Một số lỗi về phần mềm của máy bạn có thể dùng lệnh Format để khắc phục mà không cần phải chạy lại phần mềm, đó là như:
 - Máy bị nhiễm Virus, chạy chậm và hay bị treo.
 - Khi vào một số ứng dụng thì máy bị treo
 - Máy không nghe nhạc hoặc xem video được
 Bạn có thể dùng lệnh Format trên giao diện như sau:
 - Kích chọn mục [File Sys Format](#)
 - Sau đó kích vào Service, một cửa sổ [File System Format](#) hiển thị
 - Bạn kích vào [Start](#) để bắt đầu Format

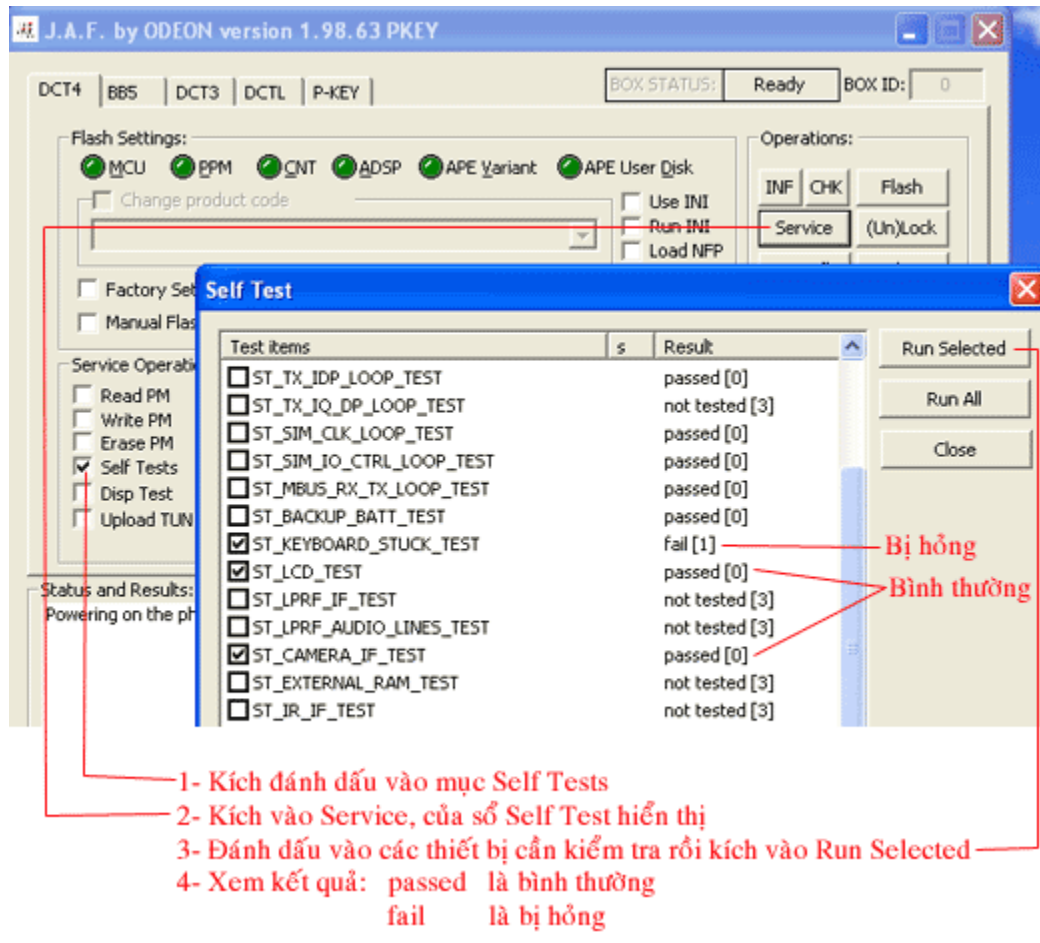


- Cảnh báo này hiện ra thì bạn chọn **Yes** để tiếp tục
- Bạn cần chờ cho đến khi Format hoàn thành



4 - Chức năng kiểm tra các bộ phận của máy.

- Với hộp JAF cho phép bạn có thể kiểm tra được các bộ phận của máy đang hoạt động hay đang có sự cố và tất nhiên sự kiểm tra này phải thông qua khối điều khiển của máy, để sử dụng được chức năng này bạn làm như sau:
 - Gắn điện thoại vào hộp
 - Gắn hộp và khoá key vào máy tính
 - Chọn đúng dòng máy
 - Kích vào CHK để khởi động điện thoại, sau khi điện thoại khởi động OK thì bạn làm theo hướng dẫn sau:



- Kích đánh dấu vào mục **Self Test**
 - Sau đó kích vào **Service**, cửa sổ **Self Test** hiện ra
 - Đánh dấu chọn các bộ phận muốn kiểm tra rồi kích vào **Run Selected** để kiểm tra
- Kết quả sau khi Test nếu báo **passed** là bình thường, nếu báo là **fail** là hỏng

- Chú thích các chức năng được kiểm tra

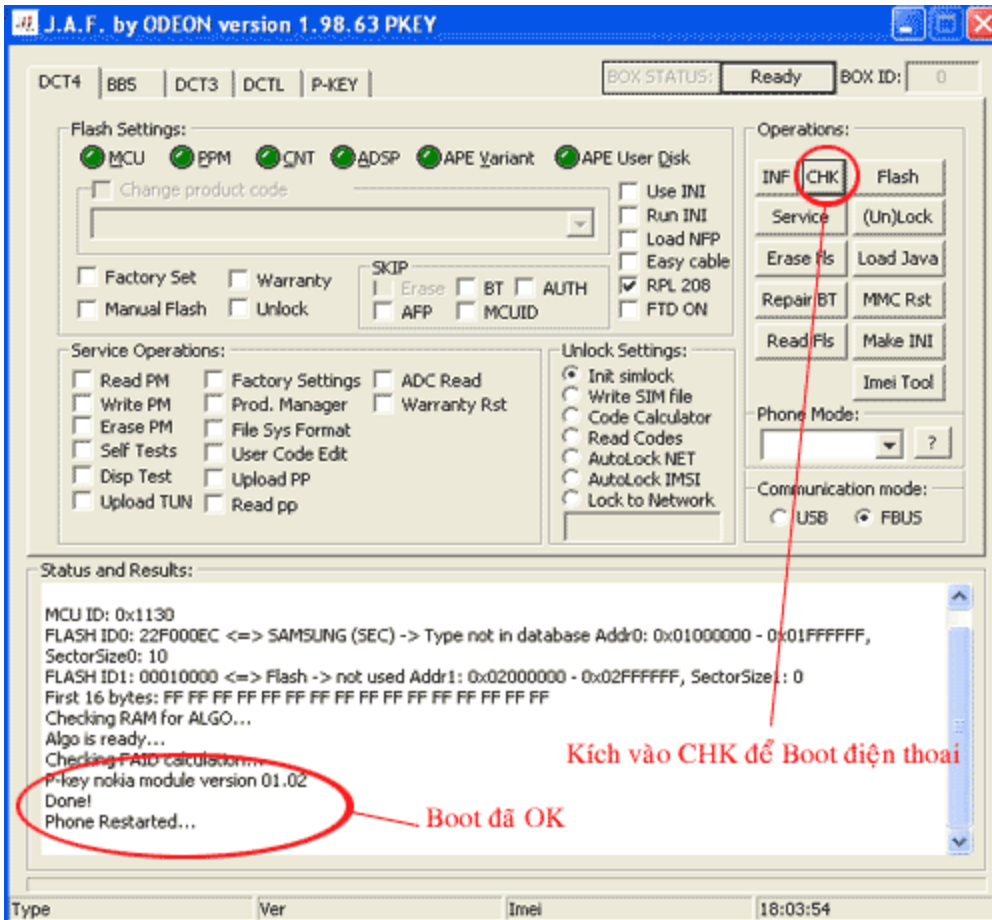
Self Test [X]

Test items	s	Result
<input type="checkbox"/> ST_UPP_REGISTER_VER_TEST		Kiểm tra CPU
<input type="checkbox"/> ST_UEM_CBUS_IF_TEST		Kiểm tra IC nguồn
<input checked="" type="checkbox"/> ST_SLEEP_X_LOOP_TEST		
<input type="checkbox"/> ST_AUX_DA_LOOP_TEST		Kiểm tra dữ liệu AUX
<input type="checkbox"/> ST_EAR_DATA_LOOP_TEST		Kiểm tra dữ liệu tai nghe
<input type="checkbox"/> ST_TX_IDP_LOOP_TEST		Kiểm tra tín hiệu phát
<input type="checkbox"/> ST_TX_IQ_DP_LOOP_TEST		
<input type="checkbox"/> ST_SIM_CLK_LOOP_TEST		Kiểm tra xung Clock đến SIM
<input type="checkbox"/> ST_SIM_IO_CTRL_LOOP_TEST		Kiểm tra dữ liệu vào ra SIM
<input type="checkbox"/> ST_MBUS_RX_TX_LOOP_TEST		Kiểm tra các đường cáp từ máy đến hộp chạy phần mềm
<input type="checkbox"/> ST_BACKUP_BATT_TEST		Kiểm tra Pin Backup nuôi đồng hồ thời gian thực
<input checked="" type="checkbox"/> ST_KEYBOARD_STUCK_TEST		Kiểm tra bàn phím
<input checked="" type="checkbox"/> ST_LCD_TEST		Kiểm tra màn hình LCD
<input type="checkbox"/> ST_LPRF_IF_TEST		Kiểm tra tín hiệu RF, IF
<input type="checkbox"/> ST_LPRF_AUDIO_LINES_TEST		Kiểm tra mạch xử lý Audio
<input checked="" type="checkbox"/> ST_CAMERA_IF_TEST		Kiểm tra Camera
<input type="checkbox"/> ST_EXTERNAL_RAM_TEST		Kiểm tra thẻ nhớ
<input type="checkbox"/> ST_IR_IF_TEST		Kiểm tra hồng ngoại
<input type="checkbox"/> ST_VIBRA_TEST		Kiểm tra rung
<input type="checkbox"/> ST_KEYB_LINE_TEST		Kiểm tra phím bấm
<input type="checkbox"/> ST_RF_CHIP_ID_TEST		Kiểm tra IC - RF
<input type="checkbox"/> ST_ZOCUS_CBUS_IF_TEST		

Run Selected

Run All

Close



Kích vào CHK để Boot điện thoại

Boot đã OK