

# KeyGenMe for Newbies :: Progressive KeygenMe #1

Publié le [22 décembre 2010](#) par [Ryscrow](#)

Bonjour à tous!

Pour mon premier post sur Re-Xe, je vous propose un petit tuto qui vise surtout les débutants en RE.

Il s'agit ici d'exploiter un simple petit KeyGenMe, en l'analysant puis en codant rapidement un petit KeyGen.

Vous pouvez trouver le KeygenMe ici : [http://re-xe.com/uploads/2011/04/progressive\\_keygenme\\_1.zip](http://re-xe.com/uploads/2011/04/progressive_keygenme_1.zip)

Si on l'exécute, on aperçoit une simple fenêtre, avec deux champs de texte: un pour le nom et un pour le serial, ainsi que deux boutons.

Essayons de rentrer des infos au hasard.

Pour ma part, j'ai testé avec 'ryscrow' comme nom, et '123456789' en serial. Appuyez sur Check, et normalement (sauf si vous avez une chance d'enfer et que vous avez réussi à trouver le serial correspondant au hasard du premier coup) la réponse ne tarde pas à tomber, avec une fenêtre qui s'ouvre indiquant: « Et non... Retente ta chance ».

Le but va donc être de trouver un serial correspondant au nom entré, et de réussir à trouver la routine pour le générer à partir de n'importe quel nom.

La première chose à vérifier, c'est que l'exécutable n'est pas packé ni crypté. Pour cela, un simple outil comme PEiD suffit.

On lance PEiD, on ajoute l'exécutable à tester, et PEiD nous informe que rien n'a été trouvé. (ce qui est normal pour un KeyGenMe destiné aux débutants...)

On va donc ici utiliser OllyDBG pour reverser notre programme.

Une fois lancé, OllyDBG nous place directement sur le point d'entrée du programme, à l'adresse 0x0401000.

Dans ce cas précis, le code désassemblé est suffisamment clair pour qu'on puisse se passer de debug.

Les choses intéressantes commencent lors de l'appel à la fonction GetDlgItemTextA.

```
1 0040106B |. 83F8 05      CMP EAX,5
2 0040106E |. 72 7E      JB SHORT 004010EE
3 00401070 |. 83F8 14      CMP EAX,14
4 00401073 |. 0F87 8C000000 JA 00401105
5 00401079 |. 89C1      MOV ECX,EAX
6 0040107B |. 8D35 00204000 LEA ESI,[402000]
7 00401081 |. 31DB      XOR EBX,EBX
8 00401083 |> 0FB606      /MOVZX EAX,BYTE PTR [ESI]
```



```

1 0040106B |. 83F8 05      CMP EAX,5
2 0040106E |. 72 7E        JB SHORT 004010EE
3 00401070 |. 83F8 14      CMP EAX,14
4 00401073 |. 0F87 8C000000 JA 00401105
5 00401079 |. 89C1        MOV ECX,EAX
6 0040107B |. 8D35 00204000 LEA ESI,[402000]
7 00401081 |. 31DB        XOR EBX,EBX
8 00401083 |&gt; 0FB606      /MOVZX EAX,BYTE PTR [ESI]
9 00401086 |. 01C3        |ADD EBX,EAX
1000401088 |. 46          |INC ESI
1100401089 |.^ E2 F8     \LOOPD SHORT 00401083

```

Les 4 premières lignes contrôlent le nombre de caractères du « Name », nombre stocké dans le registre EAX.

Si  $EAX < 5$  (donc 5 en décimal), on saute vers l'instruction qui affiche un message d'erreur. Si  $EAX > 14$  (donc 20 en décimal), on saute vers l'instruction qui affiche un autre message d'erreur.

La 5ème instruction place le contenu du registre EAX dans ECX.

La 6ème instruction place dans ESI un pointeur vers l'adresse où est stocké « Name » (402000)

La 7ème instruction remet à 0 le registre EBX.

Les 4 dernières instructions forment une boucle qui pourrait se traduire ligne par ligne par:

Placer l'octet vers lequel pointe ESI dans EAX (implicitement: Tant que cela est possible, la boucle se termine à la fin de la chaîne de caractères.)

```

    EBX = EBX + EAX // Ajouter à EBX la valeur de EAX
    Incréments i
Retourner au début

```

La suite du code se contente de comparer la valeur obtenue par traitement du Name avec le sérial donné, et de nous rediriger en fonction du résultat de cette comparaison.

Donc après réflexion, l'algorithme n'est pas si compliqué que ça: il se contente d'additionner les valeurs décimales de chaque caractère du « Name ».

Voici un petit KeyGen que j'ai codé en C:

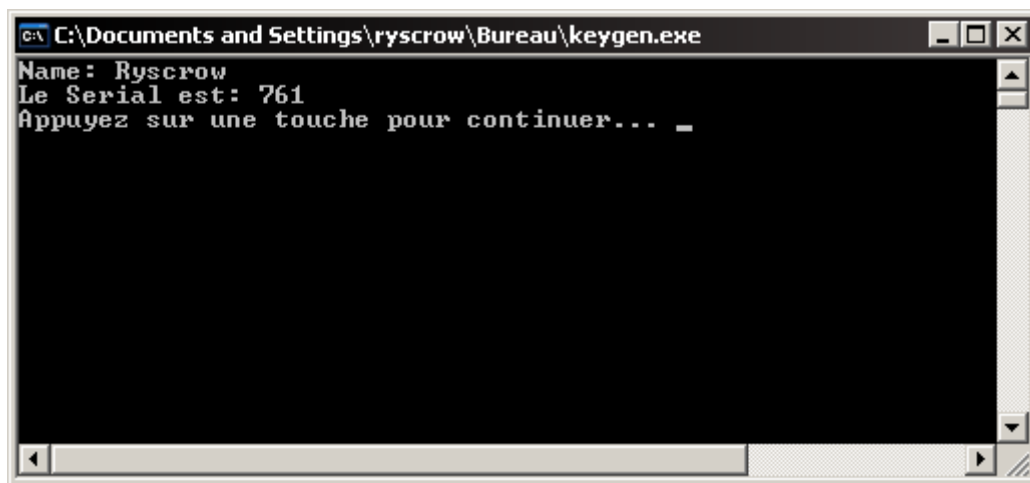
```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6 char name[20];
7 printf("Name: ");
8 scanf("%s", name);
9

```

```
10int somme = 0;
11int i = 0;
12
13while(name[i] != '\0')
14{
15somme = somme + name[i];
16i++;
17}
18
19printf("Le Serial est: %d", somme);
20system("PAUSE");
21return 0;
22}
```

Et voici l'utilisation :



Et donc :



Et voilà, cet article est fini 😊 J'espère qu'il vous aura aidé.

Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à poster des commentaires !

Cette entrée a été publiée dans [Keygen](#). Vous pouvez la mettre en favoris avec [ce permalien](#).

## 2 réponses à *KeyGenMe for Newbies :: Progressive KeygenMe #1*

1. [Xylitol](#) dit :

[25 décembre 2010 à 15 h 58 min](#)

Yo nigga

les valeurs décimales de chaque caractères du « Name ». // loop -> addition de chaque chars du nom en hex !

le décimal que tu parle de c'est %i

i: signed decimal integer. This value is equivalent to d.

(le output du serial et en décimal)

pour résumé: les calculs sont en hex mais le output et en dec

allez un keygen en assembleur car le c en console ça sucks:

tapz.asm:

```
1 .486
2 .model flat, stdcall
3 option casemap :none ; case sensitive
4
5 include windows.inc
6
7 uselib MACRO libname
8 include libname.inc
9 includelib libname.lib
10ENDM
11
12uselib user32
13uselib kernel32
14
15DlgProc PROTO :DWORD,:DWORD,:DWORD,:DWORD
16
17IDC_OK equ 1003
18IDC_IDCANCEL equ 1004
19
20.data
21szFormat db "%i",0
22
23szSizeMin db "Le nom doit faire au moins 5 caractères",0
24szSizeMax db "Le nom ne doit pas faire plus de 20 caractères",0
25szCap db "Progressive KeygenMe #1 KEYGEN",0
26
27.data?
```

```

28hInstance    dd    ? ;dd can be written as dword
29
30szName db 256 dup(?)
31szCode db 256 dup(?)
32.code
33start:
34  invoke GetModuleHandle, NULL
35  mov hInstance, eax
36  invoke DialogBoxParam, hInstance, 101, 0, ADDR DlgProc, 0
37  invoke ExitProcess, eax
38; -----
39DlgProc proc  hWin  :DWORD,
40  uMsg  :DWORD,
41  wParam :DWORD,
42  lParam :DWORD
43
44  .if uMsg == WM_COMMAND
45      .if wParam == IDC_OK
46; -----
47;     TODO
48; -----
49
50  invoke GetDlgItemText,hWin,1001,addr szName,sizeof szName
51  CMP EAX,5
52  JB @MinSize
53  CMP EAX,014h
54  JA @MaxSize
55  MOV ECX,EAX
56  LEA ESI,offset szName
57  XOR EBX,EBX
58
59@progress_00401083:
60
61  MOVZX EAX,BYTE PTR DS:[ESI]
62  ADD EBX,EAX
63  INC ESI
64  LOOPD @progress_00401083
65  PUSH EBX
66  PUSH offset szFormat          ; ASCII "%i"
67  PUSH offset szCode
68  CALL wsprintf
69
70  invoke SetDlgItemText,hWin,1002,addr szCode
71  ret
72
73@MinSize:
74invoke MessageBox,hWin,addr szSizeMin,addr
75szCap,MB_ICONEXCLAMATION
76RET
77@MaxSize:

```

```
78invoke MessageBox,hWin,addr szSizeMax,addr
79szCap,MB_ICONEXCLAMATION
80RET
81
82     .elseif wParam == IDC_IDCANCEL
83         invoke EndDialog,hWin,0
84     .endif
85     .elseif uMsg == WM_CLOSE
86         invoke EndDialog,hWin,0
87     .endif
88
89     xor eax,eax
90     ret
91DlgProc endp
```

end start

tapz.rc:

;This Resource Script was generated by WinAsm Studio.

```
1
2 #define IDC_OK 1003
3 #define IDC_CANCEL 1004
4
5 101 DIALOGEX 0,0,169,44
6 CAPTION "Base"
7 FONT 8,"Tahoma"
8 STYLE 0x80c80880
9 EXSTYLE 0x00000000
10BEGIN
11 CONTROL
12"OK",IDC_OK,"Button",0x00000001,110,5,50,14,0x00000000
13 CONTROL
14"Cancel",IDC_CANCEL,"Button",0x00000000,110,23,50,14,0x00000000
15 CONTROL "",1001,"Edit",0x00000080,7,7,90,12,0x00000200
16 CONTROL "",1002,"Edit",0x00000080,7,24,90,12,0x00000200
END
```

see ya!