

; Attributes: bp-based frame

```
; int cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
main proc near
```

```
code_21= dword ptr -8
i= dword ptr -4
argC= dword ptr 8
argV= dword ptr 0Ch
envp= dword ptr 10h
```

Main function

```
push    ebp
mov     ebp, esp
sub     esp, 8
mov     [ebp+i], 0
mov     [ebp+code_21], 0
jmp     short loc_40109F
```

איתחול של משתנה
סודי, ומשתנה של
count להיות 0 בהתחלה

כל עוד $i \leq 6$

for (int i = 0; i <= 6; i++)

loc_8 += i;

בודק אם שלחנו בהפעלת
הפונקציה חוץ משם של
התוכנית גם עוד לפחות
פרמטר אחד

```
loc 40109F:
cmp     [ebp+i], 6
jg      short checking_amount_of_parameters
```

```
checking amount of parameters:
cmp     [ebp+argC], 1
jle     short only_name_of_function_so_exit
```

```
mov     ecx, [ebp+code_21]
add     ecx, [ebp+i]
mov     [ebp+code_21], ecx
jmp     short Uploading_I_by_one
```

```
mov     edx, 4
shl     edx, 0
mov     eax, [ebp+argV]
mov     ecx, [eax+edx]
push    ecx ; Str
call    ds:atoi
add     esp, 4
cmp     eax, [ebp+code_21]
jnz     short only_name_of_function_so_exit
```

```
Uploading_I_by_one:
mov     eax, [ebp+i]
add     eax, 1
mov     [ebp+i], eax
```

```
push    offset aWin ; "Win!\n"
call    printf
add     esp, 4
```

```
only_name_of_function_so_exit:
xor     eax, eax
mov     esp, ebp
pop     ebp
retn
main endp
```

מכניסים לתוך ECX את הערך של
הפרמטר ששלחנו עם שם של התוכנית,
כלומר argv[1]

שולחים לפונקציית atoi

את פרמטר שקבלנו ביחד עם של של התוכנית

ומקבלים בחזרה רק int

כלומר הוא ממיר ממחרזות לאינט

0x00402048 כתובת של הפונקציית atoi

אם הערך שהמשתמש הכניס שווה 21 אז מדפיסים על
ידי printf את WIN!