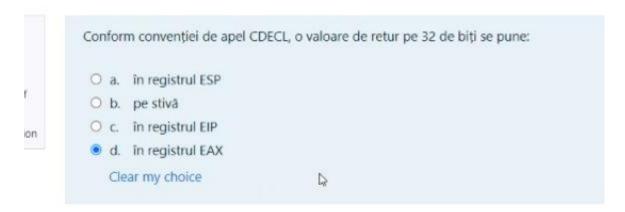
CTRL + F intrebarile (daca aveti ceva ce nu e pe docs, adaugati aici TEXT)



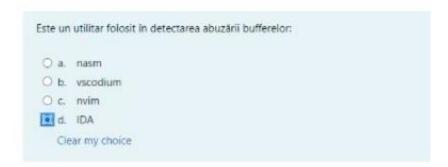
Dați si voi un search înainte sa repetati întrebarea.

Conform convenției de apel CDECL, o valoare de retur pe 32 de biți se pune:



d) in registrul EAX

Este un utilitar folosit în detectarea abuzării bufferelor:

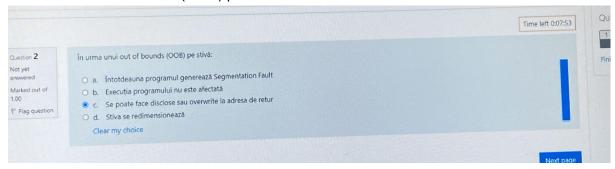


d

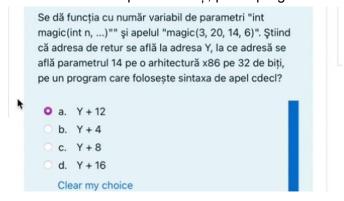
Folosim payloadul 64 * "A" + "\x23\x57\x04\x04" pentru a exploata o vulnerabilitate de tipul buffer overflow și pentru a suprascrie adresa de retur a funcției cu valoarea 0x04045723. La ce adresă (relativ față de ebp) se găsește bufferul având în vedere că avem un sistem de 32 de biți?

Folosim payloadul 64 * "A" + "\x23\x57\x04\x04" pentru a exploata o vulnerabilitate de tipul buffer overflow și pentru a suprascrie adresa de retur a funcției cu valoarea 0x04045723. La ce adresă (relativ față de ebp) se găsește bufferul, având în vedere că avem un sistem pe 32 de biți?	F
○ a. ebp-60	
○ b. ebp-68	
O c. ebp-56	
O d. ebp-64	
Da .	

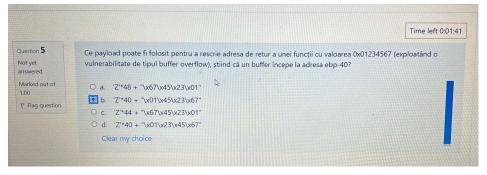
In urma unui out of bounds(OOB) pe stiva:



Se dă funcția cu număr variabil de parametri "int magic(int n, ...)" și apelul "magic (3, 20, 14, 6)". Știind că adresa de retur se află la adresa Y, la ce adresă se află parametrul 14 pe o arhitectură de x86 pe 32 de biți, pe un program care folosește sintaxa de apel cdecl?

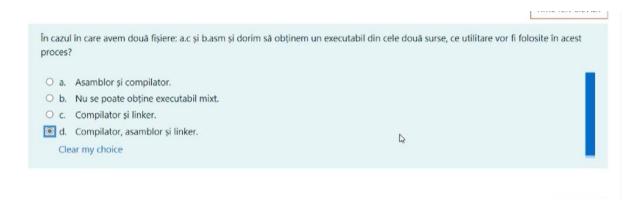


Ce payload poate fi folosit pentru a rescrie adresa de retur a unei funcții cu valoarea 0x01234567 (exploatând o vulnerabilitate de tipul buffer overflow), știind că un buffer începe la adresa ebp-40?

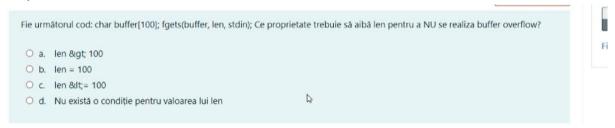


c) z*44

În cazul în care avem două fișiere: a.c și b.asm și dorim să obținem un executabil din cele două surse, ce utilitare vor fi folosite în acest proces?

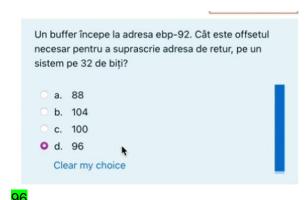


Fie următorul cod: char buffer[100]; fgets(buffer, len, stdin); Ce proprietate trebuie sa aiba len pentru a NU se realiza buffer overflow?

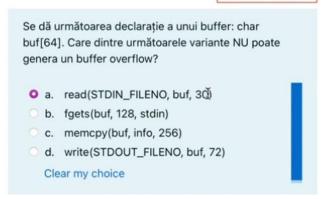


a) len > 100

Un buffer incepe la adresa ebo-92. Cat este offsetul necesar pentru a suprascrie adresa de retur, pe un sistem pe 32 de biti?

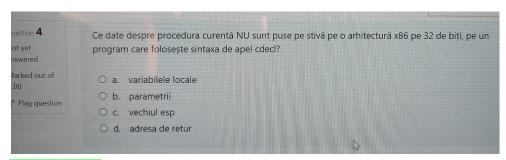


Se da urmatoarea declaratie a unui buffer: char buf[64]. Care dintre urmatoarele variante NU poate genera un buffer overflow?



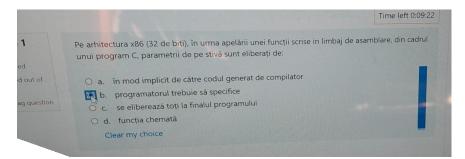
а

Ce date despre procedura curenta NU sunt puse pe stiva pe o arhitectura x86 pe 32 de biti, pe un program care foloseste sintaxa de apel cdecl?



C. vechiul esp

Pe arhitectura x86 (32 de biti), in urma apelarii unei functii scrise in limbaj de asamblare, din cadrul unui program c, parametrii de pe stiva sunt eliberati de:



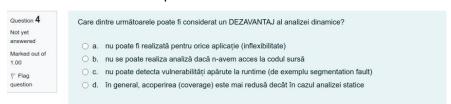
a) In mod implicit de catre codul generat de compilator

Cu ajutorul payloadului 16 * "A" + "\x56\x34\x12\x07" este suprascria adresa de retur a unei functii (exploatand o vulnerabilitate de tipul buffer overflow). La ce adresa relativa fata de registrul ebp se afla bufferul? Am auzit ca ebp-12

Cu ajutorul payloadului 16 * "A" + "\x56\x34\x12\x07" este suprascrisă adresa de retur a unei funcții (exploatând o vulnerabilitate de tipul buffer overflow). La ce adresă relativă față de registrul ebp se află bufferul?

o a. ebp-20
b. ebp-8
c. ebp-12
d. ebp+4

Care dintre urmatoarele poate fi considerat un DEZAVANTAJ al analizei dinamice?



d) in general, acoperirea

Care va fi rezultatul in urma compilarii, linkarii si rularii urmatoarei secvente de cod, in cazul in care nu mai exista niciun alt modul?

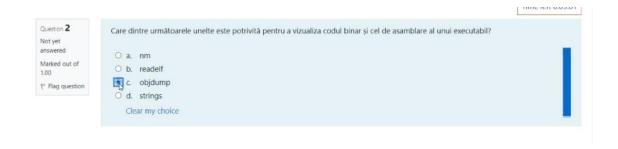
b?

Fie semnatura de functie "void funt(int a, int b, int c)". La ce offset fata de ebp se afla parametrii a, respectiv c pe un sistem pe 32 de biti?

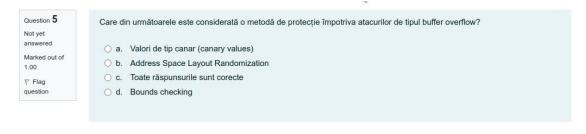


+8, +16

Care dintre urmatoarele unelte este potrivita pentru a vizualiza codul binar si cel de asamblare al unui executabil?



Care din urmatoarele este considerata o metoda de protectie impotriva atacurilor de tipul buffer overflow?



Reprezinta o metoda de protectie impotriva overflow:



B?

probabil

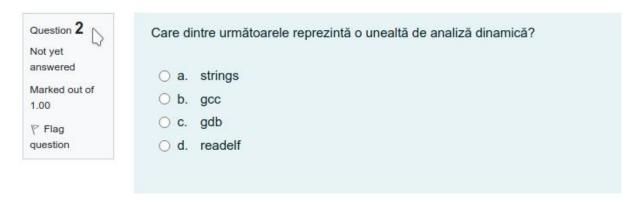
https://en.wikipedia.org > wiki > Buffer_overflow_prot...

Buffer overflow protection - Wikipedia

A canary example — Random XOR canaries have the same vulnerabilities as random canaries, except that the "read from stack" method of getting the canary is a ...

Overview · Canaries · Tagging · Implementations

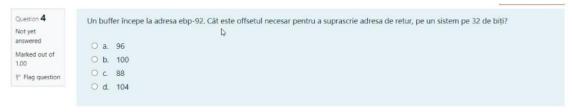
Care dintre urmatoarele repezinta o unealta de analiza dinamica?



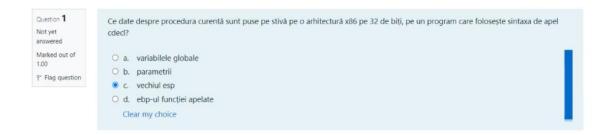
Gasit sub alta forma:

Care dintre următoarele utilitare este folosit pentru analiză dinamică? GDB

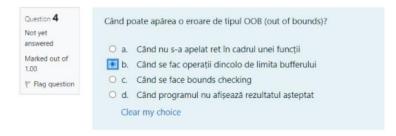
Un buffer incepe la adresa ebp-92. Cat este offsetul necesar pentru a suprascrie adresa de retur, pe un sistem pe 32 de biti? Am auzit ca 96



Ce date despre procedura curenta sunt puse pe stiva pe o arhitectura x86 pe 32 de biti, pe un program care foloseste sintaxa de apel cdecl?

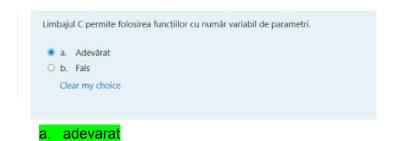


Cand poate aparea o eroare de tipul OOB (out of bounds)?



b) Cand se fac operatii dincolo de limita bufferului

Limbajul C permite folositrea functiilor cu numar variabil de parametri.



Este un utilitar folosit in detectarea abuzarii bufferelor:

Question 2	Este un utilitar folosit in detectarea abuzării bufferelor:	Ľ,
Not yet		
answered	O a. nasm	
Marked out of	O b. IDA	
1.00		
F Flag question	O c. nvim	
	O d. vscodium	

IDA

Care dintre urmatoarele reprezinta un dezavantaj al folosirii limbajul

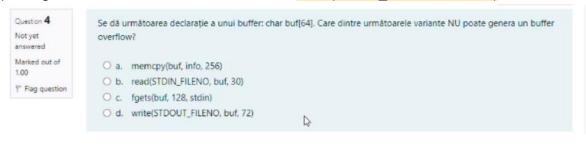


Se dau urmatoarele declaratii char buf[32], char long_string[256]. Care dintre urmatoarele apeluri de functii poate conduce la un buffer overflow?



memcpy(buf, long string, sizeof(long string))

Se da urmatoarea declaratie a unui buffer: char buf[64]. Care dintre urmatoarele variante NU poate genera un buffer overflow? Am auzit ca read(STDIN_FILENO, buf, 30)

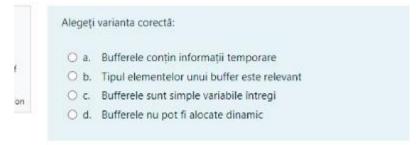


In conventia de apel CDECL pe x86 (32 de biti), care dintre urmatoarele NU este o sarcina ce tine de apelant (caller)?



a) Conserva EAX

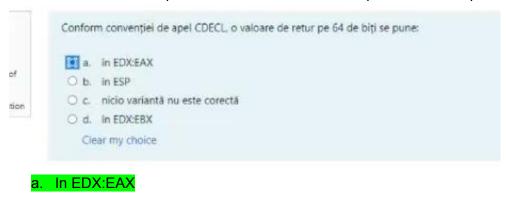
Alegeti varianta corecta:



Bufferele contin informatii temporare

People also ask: Is buffer a temporary memory? In computer science, a data buffer (or just buffer) is a region of a physical memory storage used to temporarily store data while it is being moved from one place to another.

Conform conventiei de apel CDECL, o valoare de retur pe 64 de biti se pune:



Reprezinta o metoda de protectie impotriva overflow:

Repre.	rintă o metodă de protecție împotriva overflow:
() a.	Information leak
O b	Canari
O c.	Memory disclosure
O d	OOB (out of bounds)

Care dintre urmatoarele este potrivita pentru a vizualiza codul binar si cel de asamblare al unui executabil?

```
Care dintre următoarele unelte este potrivită pentru a vizualiza codul binar și cel de asamblare al unui executabil?

o a. strings
b. objdump
c. readelf
d. nm
Clear my choice
```

Care dintre urmatoarele este o secventa inline assembly

```
Care dintre următoarele este o secvență inline assembly ce produce o eroare la compilarea programului C?
○ a. _asm_ ("mov ebx, %1\n\t"
         "mov eax, %0\n\t"
         "sub eax, ebx\n\t"
                                                       13
         : "r" (val)
         : "r" (no)
         : "ebx"
o b. _asm_ ("mov %0, eax\n\t": "=r" (val));
O c. _asm_ ( "add eax, ebx\n\t"
         : "=a" (res)
         : "a" (arg1), "b" (arg2)
       );
d. int no = 100, val;
       _asm_ ("mov ebx, %1\n\t"
         "mov %0, ebx\n\t"
         : "=r" (val)
         : "r" (no) : "ebx"
       );
```

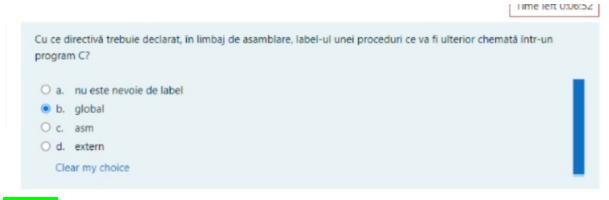
b

Care etapa a compilarii permite obtinerea unui executabil mixt din doua sau mai multe fisiere obiect? (C-ASM)

Care etapă a compilării permite obținerea unui executabil mixt din două sau mai multe fișiere obiect? (C-ASM)
O a. asamblare
O b. acest lucru nu este posibil
○ c. link-editare
O d. compilare

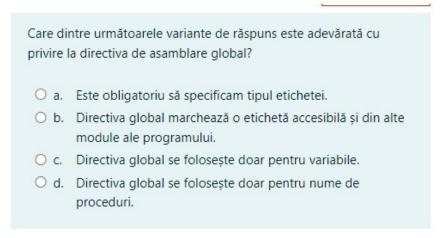
link-editare

Cu ce directiva trebuie declarat, in limbaj de asamblare, label-ul unei proceduri ce va fi ulterior chemata intr-un program C?



Extern? E mai probabil

Care dintre urmatoarele variante de raspuns este adevarata cu privire la directiva de asamblare global?



B, directiva global marcheaza...

Care afirmatie este adevarata in cazul unui buffer overflow?

	mație este adevărată în cazul unui buffer overflow?
O a.	Se poate modifica fluxul normal de execuție al programului
O b.	Se pot citi informații dincolo de limita bufferului
O c.	Toate variantele sunt corecte
O d.	Pot fi afectate informații dintr-un alt stack frame

C, toate variantele sunt corecte

Care dintre urmatoarele reprezinta un dezavantaj al folosirii limbajului de asamblare, comparat cu folosirea unui limbaj de nivel mai inalt?

Care dintre următoarele reprezintă un dezavantaj al folosirii limbajului de asamblare, comparat cu folosirea unui limbaj de nivel mai înalt?

O a. memoria ocupată de cod
O b. slab control asupra memoriei programului
O c. acces la operații low-level
O d. mentenanța

d) mententanta

In urma unui out of bounds (OOB) pe stiva:

În urma unui out of bounds (OOB) pe stivă:
a. Întotdeauna programul generează Segmentation Fault
b. Execuția programului nu este afectată
c. Se poate face disclose sau overwrite la adresa de retur
d. Stiva se redimensionează
Clear my choice

C. probably

Alegeti varianta corecta:

Alegeți varianta corectă: a. Bufferele conțin informații temporare b. Tipul elementelor unui buffer este relevant c. Bufferele sunt simple variabile întregi d. Bufferele nu pot fi alocate dinamic

a) Bufferele contin informatii temporare

Se da functia cu numar variabil de parametri ... magic

Se dă funcția cu număr variabil de parametri "int magic(int n, ...)"" și apelul "magic(3, 20, 14, 6)". Știind că adresa de retur se află la adresa Y, la ce adresă se află parametrul 14 pe o arhitectură x86 pe 32 de biți, pe un program care folosește sintaxa de apel cdecl?

- O a. Y+12
- b. Y+4
- Oc. Y+8
- Od. Y+16

Clear my choice

Potrivit conventiei CDECL, pe arhitectura x86 (32 de biti), parametrii unei functii se plaseaza:

Potrivit convenției CDECL, pe arhitectura x86 (32 de biți), parametrii unei funcții se plasează:

- O a. în registre consacrate
- b. pe stivă, în ordinea inversă a transmiterii argumentelor
- O c. pe stivă, în ordinea transmiterii argumentelor
- O d. în registrele aflate libere la acel moment