

ASSE Exam Janvier 2018

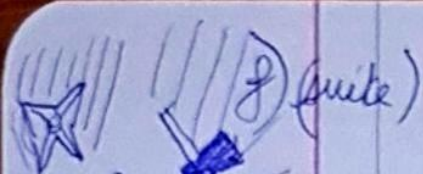
Tous docs autorisés
réponses à justifier

- 1) Que contient un fichier objet ?
- 2) Quel est le but d'une relocation ?
- 3) expliquer les directives suivantes et leur impact dans le fichier objet généré
 - type
 - global
 - hidden
 - text
 - section bss
- 4) expliquer comment ^{marquer un appel de fonction} ~~une fonction en appelle une~~ située à l'intérieur d'une ~~lib~~ bibliothèque dynamique ?
(GOT/PLT...) = indice
- 5) expliquer le rôle de ld
- 6) \Leftarrow ld.so
- 7) décrire le but du prologue dans une fonction
ex //
- 8) Quelles opérations sont valides en x86_64 ?
risquent de segfault ?

Uraa,
qu'est-ce que
j'écris bienmm



```
cmpl %eax, %ebx
cmpl %eax, (%rsi, %rcx, 4)
cmpl (%rsi, %rcx, 4), (%rdi, %rcx, 4)
mov $0, %rax
mov $0, %rax (doublem)
```

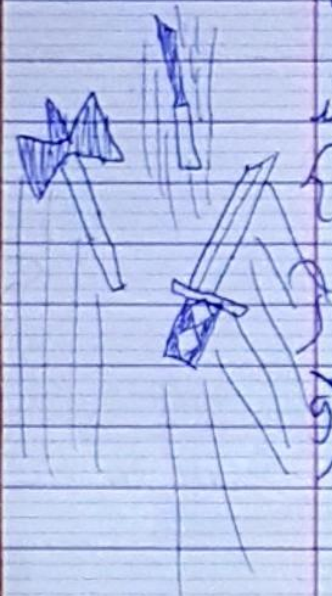



(suite)



mov 0, %rax
mov 0, (%rax)

9) traduire en x86-64 (syntaxe AT&T). Ne pas oublier les directives.

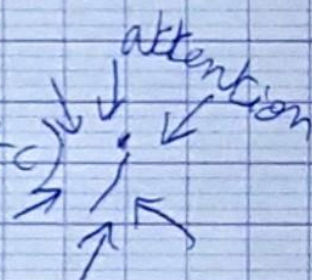


```
int blob(int *a, long b, short c)
{
    return a[b] + c;
}
```

10) pareil:

```
int blob(int *a, long b, short c)
```

```
{
    int array[] = {
        1, 2, 3, 4, 5
    };
}
```



pareil:

```
10) extern int array[];
    extern int blob(int *a, long b, short c);

int main(int argc, char **argv)
{
    return blob(array, 3, 0x2a);
}
```

PS: Le partiel de Syst j'aurais la flemme de tout recopier.

→ "ça va bien se passer"