

Unix et Programmation Shell

aucun document autorisé

19 mai 2022

Q 1. Cochez la case contenant un intrus :

L. Torwald	B. Gate	D. Ritchie
K. Thompson	R. Stallman	D. McIlroy

```

~> bc <<< "obase=5; 2^3" ; echo $?
:
```

Q 2. Cochez la case contenant une commande intruse :

gcc	echo	gdb
valgrind	bash	grep

Q 9. Quel est le résultat probable de

```

~> export PATH=hello
~> gcc world.c
:
```

Q 3. Cochez l'intrus :

Adleman	Casimir	César
Hill	Rivest	Shamir

Q 4. Cochez tous les filtres unix :

cat	tr	head
grep	gprof	bc

Q 5. Préciser les informations par numéro de section du man (jeux, commande, système, glibc) :

1 : 2 : 3 : 6 :

Q 6.

```

1 int x;
2 int *z ( int y ) {
3     return calloc( y , sizeof(int) );
4 }
```

Préciser les zones mémoires (pile, tas, code, data) référencées par les expressions :

x : y : z : z(1) :

Q 7. Une attaque par faute de RSA révèle, dans un premier temps : un facteur, une clé publique ou bien une clé secrète ?

Q 8. Quel est le résultat de la commande :

Q 10.

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <time.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main( int argc, char *argv[] )
5 {
6     char y[8];
7     char x[8];
8     int i;
9     srand( time(NULL) );
10    for( i=0; i < 8; i++ )
11        y[i] = random() % 26 + 'A';
12    printf( "addr: %p %p\n", &x, &y);
13    scanf( "%s", x );
14    if ( y[0] == x[0] )
15        puts( "bravo!!!" );
16    else
17        puts( "perdu..." );
18    return 0;
19 }
```

L'exécution de la commande résultant de la compilation de x.c, donne :

```

~> gcc -Wall x.c
~> ./a.out <<< HELLO
addr: 0x7ffc3b9e42bc 0x7ffc3b9e42c4
perdu ...
```

Comment provoquer un débordement afin d'obtenir l'affichage de "bravo!!!" ?

: