

Feuille d'exercices:

Langage C

Exercice 1 :

Quels seront les résultats fournis par ce programme :

```
#include <stdio.h>
main ()
{ int n = 543 ;
  int p = 5 ;
  float x = 34.5678;
  printf("A : %d %f\n", n, x) ;
  printf("B : %4d %10f\n", n, x) ;
  printf("C : %2d %3f\n", n, x) ;
  printf("D : %10.3f %10.3e\n", x, x) ;
  printf("E : %-5d %f\n", n, x) ;
  printf("F : %*d\n", p, n) ;
  printf("G : %*.*f\n", 12, 5, x) ;
}
```

Exercice 2 :

Quels seront les résultats fournis par ce programme :

```
#include <stdio.h>
main()
{ char c ;
  int n ;

  c = 'S' ;
  printf ("A : %c\n", c) ;
  n = c ;
  printf("B : %c\n", n) ;
  printf("C : %d %d\n", c, n) ;
}
```

Exercice 3 :

Quelles seront les valeurs lues dans les variables n et p (de type int), par l'instruction suivante :

```
scanf("%d %d", &n, &p) ;
```

Lorsqu'on lui fournit les données suivantes (le symbole ^ représente un espace et le symbole @ représente une fin de ligne, c'est-à-dire une "validation") :

- a) 253^45@
- b) ^253^@
- c) ^^4^5@

Exercice 4 :

Quelles seront les valeurs lues dans les variables n et p (de type int), par l'instruction suivante :

```
scanf("%4d %2d", &n, &p) ;
```

Lorsqu'on lui fournit les données suivantes (le symbole ^ représente un espace et le symbole @ représente une fin de ligne, c'est-à-dire une "validation") :

- a) 12^45@
- b) 123456@
- c) 123456^7@
- d) 1^458@
- e) ^^4567^^8912@

Feuille d'exercices:

Langage C

Exercice 5 :

Soit le programme suivant :

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int n, p ;
```

```
    do
```

```
    { printf("donnez 2 entiers (0 pour finir) : ") ;
```

```
      scanf("%4d%2d", &n, &p) ;
```

```
      printf("merci pour : %d %d\n", n, p) ;
```

```
    }
```

```
    While(n) ;
```

```
}
```

Quels résultats fournira-t-il, en supposant qu'on lui entre les données suivantes (attention, on supposera que les données sont frappées au clavier et les résultats affichés à l'écran, ce qui signifie qu'il y aura "mixage" entre ces deux sortes d'informations):

```
1 2
```

```
3
```

```
4
```

```
123456
```

```
78901234 5
```

```
6 7 8 9 10
```

```
0
```

```
0
```

```
12
```