

Questions de contrôle continu (TD4 - semaine du 14 novembre)

Correction

1) A quoi sert la procédure `scanf` de la bibliothèque `<stdio.h>` ?

A lire des données à la console.

2) Qu'affiche le programme suivant ?

```
1  #include <stdlib.h>
2  #include <stdio.h>
3
4  int main()
5  {
6      int x;
7
8      x = 12;
9      while (x < 16)
10     {
11         printf("%d ", x);
12         x = x + 1;
13     }
14     printf("\n");
15     return EXIT_SUCCESS;
16 }
```

Ce programme affiche 12 13 14 15 puis un saut à la ligne suivante :

```
$ a.out
12 13 14 15
$
```

3) Que signifient "%d " ligne 11, et "\n" ligne 14 ?

%d est une indication de format pour l'affichage de l'argument suivant : x, et "\n" est une demande d'affichage d'un retour à la ligne.

4) Comment le terme `EXIT_SUCCESS` a-t-il été défini ?

Il a été défini dans le fichier `<stdlib.h>`. On n'a pas besoin de savoir comment. En fait, il a été défini probablement par `#define EXIT_SUCCESS 0`

5) Quelle est la différence entre la déclaration d'une fonction et la définition d'une fonction. Donnez un exemple.

`int somme(int a, int b)` est une déclaration de fonction. Une déclaration de fonction indique les types de la valeur de retour de la fonction et de ses paramètres d'appels.

```
int somme(int a, int b)
{
    return (a + b);
}
```

est une définition de fonction. Une définition de fonction commence par sa déclaration, suivi du bloc de définition proprement dit, qui contient les instructions permettant de retourner une valeur.