
Travaux dirigés 2 : premiers pas en C

1 Identificateurs

Parmi les termes suivants quels sont ceux qui sont des identificateurs valides ? Dans le cas contraire expliquer pourquoi ce n'est pas le cas.

rendez_vous	1par1	else
université	deux_par_deux	Else
conversion_binaire	caractère	Add-2-numbers
Licence	additionner_2_nombres	_var

2 Déclaration et affectation de variables impératives

Soit le programme suivant :

```
1  /* Declaration de fonctionnalites supplementaires */
2  #include <stdlib.h> /* EXIT_SUCCESS */
3  #include <stdio.h> /* printf */
4
5  /* Declaration des constantes et types utilisateurs */
6
7  /* Declaration des fonctions utilisateurs */
8
9  /* Fonction principale */
10 int main()
11 {
12     /* Declaration et initialisation des variables */
13     int x;
14
15     x = 3;
16     x = x + 1;
17     printf("x = %d\n", x);
18
19     /* valeur fonction */
20     return EXIT_SUCCESS;
21 }
22
23 /* Definitions des fonctions utilisateurs */
24
```

1. Que fait ce programme ?
2. Donner la trace du programme C. Pour cela vous utiliserez un tableau comportant 1 colonne pour le numéro de ligne + autant de colonnes que de variables utilisées dans le programme + 1 colonne pour l'affichage éventuel du programme.

3 Ecriture d'un programme

1. Proposer un algorithme qui calcule le carré et le cube d'une valeur contenue dans une variable. Vous pourrez afficher le résultat.
2. Ecrire le programme correspondant à l'algorithme
3. Effectuer la trace du programme