

Introduction au Langage C,C++

Définition d'une variable

■ nom:

- Unique pour chaque variable
- Commence toujours par une lettre
- Différenciation minuscule-majuscule

■ type:

- Conditionne le format de la variable en mémoire
- Peut être soit un type standard ou un type utilisateur

■ valeur:

- Peut évoluer pendant l'exécution
- initialisation grâce à l'opérateur d'affectation

Introduction au Langage C,C++

Types de variable

- char → caractères
- int → entiers
- short [int] → entiers courts
- long [int] → entiers longs
- float → nombres décimaux
- double → nombres décimaux de précision supérieure
- long double → nombres décimaux encore plus précis
- unsigned int → entier non signé

[...] signifie facultatif

Introduction au Langage C,C++

Déclaration d'une variable

- ▣ Type nom_de_la_variable [= valeur]

Exemple:

- ▣ int nb;

- ▣ float pi = 3.14;

- ▣ char c = 'a';

- ▣ long i,j,k;

- ▣ double r = 6.2879821365;

Introduction au Langage C,C++

Affichage de la valeur d'une variable

■ en C

- printf("format de l'affichage", variables)

- Exemple

 - # int i =8;int j = 10;

 - # printf("i vaut: %d j vaut: %d \n",i,j);

 - # float r = 6.28;

 - # printf("le rayon = %f \n",r);

- Autres formats:

 - # %c →caractère

 - # %lf →double

 - # %s →chaîne de caractères

 - # %e →réel en notation scientifique

Introduction au Langage C,C++

* Affichage de la valeur d'une variable

■ en C++

- `cout << chaîne 1 << variable 1 << chaîne 2 << variable 2;`

■ Exemple

- * `int i = 8; int j = 10;`

- * `cout << "i vaut:" << i << "j vaut:" << j << '\n';`

- * `float r = 6.28;`

- * `cout << "le rayon = " << r << '\n';`