## **Prototypage**

Toute fonction doit être annoncée avant d'être utilisée : prototype

**prototype** = *déclaration* de la fonction, sans en définir le corps :

- nom
- paramètres
- ▶ type de (la valeur de) retour

```
liste de paramètres
Syntaxe: type\ nom\ (\ type_1\ id\_param_1,\ \ldots,\ type_N\ id\_param_N\ );
Exemples de prototypes :
double moyenne(double x, double y);
int nbHasard();
int score (double points, double temps_jeu);
double sqrt(double x);
```

## Résumé : attention à la syntaxe !

```
: déclaration de variable non initialisée
int a:
int a(); : prototype de fonction sans paramètre
int a(5); : déclaration/initialisation de variable
           : appel de fonction à un argument
a(5);
```



## Prototype – Bonnes pratiques



- ▶ Une fonction ne doit faire que ce pour quoi elle est prévue Ne pas faire des choses cachées («effets de bords») ni modifier de variables extérieures (non passées comme arguments)
- ► Choisissez des noms pertinents pour vos fonctions et vos paramètres Cela augmente la lisibilité de votre code (et donc facilite sa maintenance).
  - Il est en particulier très important que le nom représente bien ce que doit faire la
- ► Commencez toujours par faire le prototype de votre fonction : Demandez-vous ce qu'elle doit recevoir et retourner.