aide-memoire.md 2024-10-29

Aide-mémoire

Boucles:

for

```
for (initialisation; condition; incrémentation) {
   // instructions à exécuter à chaque itération
}
```

- Initialisation : Cette section initialise une ou plusieurs variables avant que la boucle ne démarre (souvent un compteur).
- Condition : Tant que cette condition est vraie, la boucle continue de s'exécuter. Quand la condition devient fausse, la boucle s'arrête.
- Incrémentation : À chaque itération, cette étape est exécutée après le bloc de code. Elle permet de modifier la ou les variables du compteur, par exemple en les incrémentant.

while

```
while (condition) {
   // instructions à répéter
}
```

- condition : une expression booléenne qui est évaluée avant chaque itération de la boucle.
- Si la condition est vraie (true), le bloc d'instructions est exécuté.
- Si la condition est fausse (false), la boucle s'arrête.

do...while

```
do {
    // Instructions à exécuter
} while (condition);
```

Switch:

```
char choix;
...
switch (choix) {
case '1':
    option1();
    break;
```

aide-memoire.md 2024-10-29

```
case '2':
    option2();
    break;
case '3':
        cout << "Au revoir!" << endl;
        break;
default:
        cout << "Choix invalide..." << endl;
        break;
}</pre>
```

Fonctions sans paramètres:

sans retour

```
void maFonction1(){
   //instructions
}
```

avec retour

```
[type de retour] maFonction2(){
    //instructions
    return ...;
}
```

Fonctions avec paramètres:

sans retour

```
void maFonction3([type de param1] nomParam1, [type de param2] nomParam2, ...){
   //instructions
}
```

avec retour

```
[type de retour] maFonction4([type de param1] nomParam1, [type de param2]
nomParam2, ...){
   //instructions
   return ...;
}
```

aide-memoire.md 2024-10-29

avec paramètres (par référence)

```
... maFonction5([type de param1] & nomParam1, [type de param2] & nomParam2, ...){
   //instructions
   ...
}
```

Valeurs aléatoires

Librairies:

```
#include <cstdlib>
#include <time.h> ou <ctime>
```

Code:

```
srand(time(∅)); //Pour utiliser le temps actuel pour générer le seed
int n = 5; //le nombre max inclus dans le tirage au sort
int nombreAleatoire = rand() % (n+1);
```