

2023-10-10

Correction du TD5 – Groupe 2

Mémo pour les fonctions

Chaque déclaration de fonction en Java doit suivre cette règle :

Type de retour nom de la fonction (type du paramètre et le nom du paramètre) {...}

Exemples:

static void main (String[] args) {...}	-- méthode principale de tout programme Java
int length () {...}	-- méthode qui renvoie la longueur de n'importe quelle chaîne. Elle est présente dans String.class
String substring (int beginIndex, int endIndex) {...}	-- méthode qui coupe n'importe quelle chaîne à partir du beginIndex jusqu'au endIndex et renvoie cette partie. Elle est présente dans String.class

Types de retour:

Pas de retour ? Alors on appelle cela une action	void
Retour d'une chaîne de caractères ?	String
Retour d'un entier ?	int
Retour d'un caractère ?	char
Retour d'un tableau d'entiers ?	int[]
Et bien davantage !	

Exercice 1 :

```
static char avantDernierCar (String ch) {  
    int longueur = ch.length();  
    char c = ch.charAt(longueur - 2);  
    return c;  
}
```

7

Bonjour

0 1 2 3 4 5 6

Exercice 2 :

```
static int greg (int a, int b) {  
    if (a > b) {  
        return a;  
    } else {  
        return b;  
    }  
}
```

Et le programme principal :

```
public static void main (String[] args) {  
    Scanner s = new Scanner (System.in);  
    int rim, luis;  
    sop ("entrer un entier");  
    rim = s.nextInt();  
    sop ("entrer un second entier");  
    luis = s.nextInt();  
    sop (greg (rim, luis));  
}
```

Exercice 3 :

```
static int rima( String leane ) {  
    int i = 0;  
    int cpt = 0;  
    int longueur = leane.length();  
    while ( i < longueur ) {  
        if ( leane.charAt(i) == '*' ) {  
            cpt++;  
        }  
        i++;  
    }  
    return cpt;  
}
```