

TD n° 5 de l'UE INF f1

Exercice 1

Écrire la fonction `avantDernierCar` qui prend en paramètre une chaîne de caractères et qui retourne l'avant-dernier caractère de cette chaîne.

Exercice 2

Écrire une fonction qui prend en paramètre deux entiers et qui retourne le plus grand. Écrire un programme principal qui lit deux entiers et qui affiche le plus grand en appelant la fonction.

Exercice 3

Écrire une action qui, étant donné un tableau d'entiers et un entier N , affiche les N premiers éléments du tableau (les éléments d'indice 0 à $N-1$).

Exercice 4

Écrire une fonction qui, étant donné un tableau de booléens, retourne la proportion de valeurs `true` de ce tableau.

Exercice 5

Soit les déclarations de tableau :

```
int[] t1 = {-5, 4, 7, ....., -9} ;  
int[] t2= new int[t1.length] ;
```

- Complétez ce programme pour recopier dans `t2` les valeurs absolues des éléments de `t1`.
- Affichez la proportion d'éléments négatifs de `t1`.
- Affichez le produit des éléments de `t2`.

Exercice 6

Écrire un programme qui permette de retrouver des mots dans une liste de mots. On utilise un tableau de chaîne de caractères initialisé au début du programme. Par exemple :

```
String[] t= {"chocolat", "caramel", "farine", "sel", "sucre", "chou"};
```

Le programme lit une lettre au clavier et affiche tous les mots qui commencent par cette lettre, puis redemande une autre lettre, etc. Le programme s'arrête quand on tape '#' :

```
Lettre ? a  
Lettre ? s  
sel  
sucre  
Lettre ? b  
Lettre ? c  
chocolat  
caramel  
chou  
Lettre ? #
```

Le programme doit fonctionner avec n'importe quel tableau. Pour lire un caractère, vous pouvez utiliser : `char c=s.nextLine().charAt(0);`