

✎ Exercice 3 – Recherche dans un tableau

On reprend l'énoncé de l'exercice précédent. On dispose des produits suivants avec leurs prix :

<i>indice (Numéro du produit)</i>	<i>noms (Nom du produit)</i>	<i>prix (Prix du produit)</i>
0	Crayon	1.5
1	Gomme	1
2	Stylo	2
3	Equerre	1.5
4	Règle	1.8

But : on veut pouvoir trouver un produit et son prix à partir de la saisie de son nom.

Instructions - le programme fait les choses suivantes

- L'utilisateur saisit un nom de produit,
- Le programme recherche ce nom dans le tableau et il affiche le prix du produit correspondant.
- Si ce produit est inexistant, un message d'erreur est affiché.

Attention ! En Java, pour comparer deux chaînes de caractère, on va utiliser la méthode (fonction) `equals` et non pas l'opérateur `==` :

```
String var1 = "abcdef" ;           // une variable de type String
String var2 = "abcdef" ;           // une autre
if ( var1.equals(var2) )           // dans ce cas, c'est vrai
{ // faire quelque chose }
```

Travail à faire :

3.1 – Ecrire le programme de recherche d'un produit avec une boucle **for**. La boucle doit s'arrêter si on trouve le produit.

3.2 – Ecrire le programme avec une boucle **while**. La boucle doit s'arrêter si on trouve le produit.

// PROGRAMME main

// tableau de **String** « **noms** » qui contient la liste des noms des produits :

```
String[] noms = {"Crayon", "Gomme", "Stylo", "Equerre", "Règle"};
```

// tableau de **float** « **prix** » qui contient la liste des prix des produits :

```
float[] prix = { 1.5f, 1f, 2f, 1.5f, 1.8f };
```

.....