

**Programmation Java**  
**Exercices série 2**  
**Application : éléments de base, entrées sorties en mode texte**

Créer un nouveau projet

1.

- Modifier le programme de calcul du montant du capital (classe `CaisseEpargne`) en permettant la saisie de la somme initiale (variable `capital`).

Vous utiliserez la classe `java.util.Scanner`

Vous utiliserez également la sortie écran formatée (méthode `printf`)

- Ecrire une classe `Test` dans ce nouveau projet contenant la méthode `main` permettant de tester cette nouvelle version de `calculCapital`

2. Un gardien de phare va aux toilettes cinq fois par jour or les WC sont au rez-de-chaussée...

- Écrire une classe `Phare` contenant une méthode qui renvoie le **nombre de mètres** parcourus dans une semaine (7 jours) par le gardien du phare. La méthode reçoit deux paramètres : le nombre de marches du phare et la hauteur d'une marche en cm.

```
public static double hauteurParcourue (int  
    nombreDeMarches, double hauteurMarche)
```

- Compléter la méthode `main` qui :
  - o permettra la saisie des deux paramètres. Vous utiliserez la classe `java.io.BufferedReader`
  - o appellera la méthode `hauteurParcourue`
  - o et affichera : "Pour m marches de c cm, le gardien parcourt d mètres par semaine". Exemple : Pour 10 marches de 12.5 cm, le gardien parcourt 87.5 mètres par semaine.

Attention : une fois en bas, le gardien doit remonter.