

# TD 1

## Premier pas en JAVA

### Exercice 1

- Créez un **Java Project** et nommez le **MonPremProg**.
- Créez une classe et nommez **PremProg**.
- Restez dans le programme **MonPremProg**, ainsi que dans la procédure main de la classe **PremProg**.

Vous devez traduire l'algorithme suivant :

#### Traduction d'un algorithme en JAVA

Connaissant le prix TTC d'un plat, déterminer quelle devrait être sa nouvelle valeur lorsque le taux de TVA passe de 19,6% à 5,5%.

Algorithme TVA

Var

PrixTTC1, PrixTTC2, PrixHT : Réel

Taux1, Taux 2 : réel

Début

Taux1:= 0.196

Taux2:= 0.055

PrixTTC1:= 20

PrixHT := PrixTTC1 / (1+Taux1)

PrixTTC2 := PrixHT\*(1+Taux2)

Ecrire ("Le prix TTC au taux de 5.5% devrait être :", PrixTTC2)

Fin

On peut aussi directement écrire, sans la variable intermédiaire PrixHT :

$$\text{PrixTTC2} := \text{PrixTTC1} / (1 + \text{Taux1}) * (1 + \text{Taux2})$$

## **Exercice 2**

Restez dans le programme **MonPremProg**, ainsi que dans la procédure **main** de la classe **PremProg**. Mettez le code de l'exercice 1 en commentaire. Deux solutions :

- ☐ Sélectionnez tout votre code (sans la procédure main) et appuyez sur Ctrl + Maj + /
- ☐ Insérez le symbole /\* après l'accolade de la procédure main (}) et \*/ avant l'accolade de la fin du main (})

Vous pouvez désormais résoudre l'énoncé suivant :

Cette année, la mairie de notre village a décidé d'aider financièrement les familles pour la rentrée scolaire. Le calcul de cette aide sera fait par rapport aux salaires des parents. L'aide est accordée pour la somme des salaires (père et mère) au plus égale à 2000 €. Le montant de l'aide est égal à 10% de la somme des salaires.

Concevoir un algorithme permettant la saisie (lecture) des salaires du père et de la mère (entrer 0 si l'un des parents n'a pas de salaire), et permettant d'afficher (d'écrire) le montant de l'aide si la somme des salaires est inférieure ou égale à 2000 €.