

## Entraînement facultatif

### Exercice : Calcul de TVA

Actuellement, il existe en France 4 taux de TVA possibles :

- taux normal à 20 %
- taux réduit à 10 % (produits agricoles non transformés, travaux logements ...)
- taux réduit à 5,5 % (alimentaires, livres, abonnement gaz ou électricité ...)
- taux particulier à 2,1 % (médicaments, redevance TV ...)

Le programme demandera à l'utilisateur d'entrer un montant hors taxes. Puis il lui demandera de saisir un taux de TVA parmi les 4 possibles.

Si l'utilisateur entre une valeur autre qu'un nombre réel (que ce soit pour le montant HT ou pour le taux de TVA), le programme l'en informera et s'arrêtera. Si l'utilisateur entre un taux autre que l'un des 4 valides, le programme l'informera de son erreur et précisera que les calculs seront faits avec le taux normal de 20 %.

Le programme affichera ensuite :

- le montant de la TVA à payer
- le montant TTC de la facture

### Exemples d'exécution

```
Entrez le montant hors taxes : mmm
Erreur de saisie. Relancez le programme !
```

```
Entrez le montant hors taxes : 200,5
Entrez le taux de TVA : ttt
Erreur de saisie. Relancez le programme !
```

```
Entrez le montant hors taxes : 200,5
Entrez le taux de TVA : 23,5
Taux invalide. Les calculs seront faits avec le taux 20.0 %.

Montant de la TVA ..... : 40,10
Montant TTC ..... : 240,60
```

```
Entrez le montant hors taxes : 200,5
Entrez le taux de TVA : 5,5
Montant de la TVA ..... : 11,03
Montant TTC ..... : 211,53
```

```
Entrez le montant hors taxes : 200,5
Entrez le taux de TVA : 20
Montant de la TVA ..... : 40,10
Montant TTC ..... : 240,60
```