

**Exercice 12 : location d'une voiture et programmer un algorithme**

La location journalière d'une voiture coûte 50 €, plus :

- 0,25 € par km parcouru jusqu'à 100 km ;
- 0,35 € par km parcouru au-delà.

Voici un algorithme qui, suivant le nombre  $x$  de kilomètres parcourus dans la journée, détermine et affiche le montant  $m$  de la location.

```
Variables :  $x$  est un nombre entier naturel  
             $m$  est un nombre réel  
Entrée :    Saisir  $x$   
Traitement : Si  $x \leq 100$  alors  
              Affecter à  $m$  la valeur   
              sinon  
              Affecter à  $m$  la valeur   
            Fin Si  
Sortie :    Afficher  $m$ 
```

- Recopier et compléter cet algorithme.
- Coder cet algorithme dans un langage de programmation.
- Tester le programme obtenu avec différentes valeurs de  $x$ .