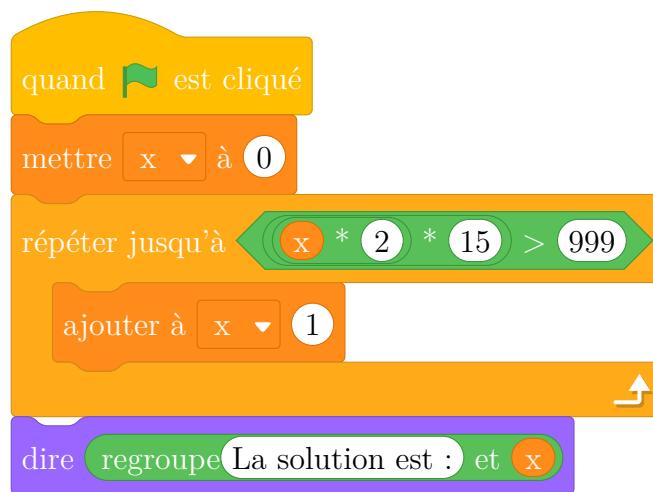


Une personne pratique le vélo de piscine depuis plusieurs années dans un centre aquatique à raison de deux séances par semaine. Possédant une piscine depuis peu, elle envisage d'acheter un vélo de piscine pour pouvoir l'utiliser exclusivement chez elle et ainsi ne plus se rendre au centre aquatique.

- Prix de la séance au centre aquatique: 15 €.
- Prix d'achat d'un vélo de piscine pour une pratique à la maison: 999 €.

1. Montrer que 10 semaines de séances au centre aquatique lui coûtent 300 €.
2. Que représente la solution affichée par le programme ci-après?



3. Combien de semaines faudrait-il pour que l'achat du vélo de piscine soit rentabilisé?

## Correction

1. 10 semaines de séances au centre aquatique lui coûtent :  $2 \times 10 \times 15 = 30 \times 10 = 300$  (€).
2. La solution donne le nombre minimal de semaines au bout duquel le coût des séances au centre aquatique dépassera le coût d'achat du vélo.
3. Il faut donc résoudre l'inéquation :  $2 \times 15 \times x > 999$  ou  
 $30x > 999$  soit  $x > \frac{999}{30}$  ou  $x > \frac{333}{10}$  soit  $x > 33,3$ .  
L'achat du vélo sera rentabilisé à partir de la 34e semaine.