

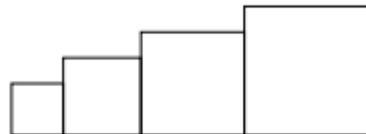
Dans cet exercice, aucune justification n'est attendue.

Simon travaille sur un programme. Voici des copies de son écran :

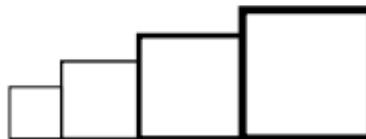
Script principal	Bloc Carré
 <pre>           quand est cliqué             aller à x : -200 y : 0             s'orienter à 90             effacer tout             mettre la taille du stylo à 1             mettre côté à 40             répéter 4 fois               carré               avancer de côté               ajouter à côté 20           </pre>	 <pre>           définir carré             stylo en position d'écriture             répéter 4 fois               avancer de côté               tourner de 90 degrés             relever le stylo           </pre>
	<p><b>Information</b></p> <p>L'instruction <code>s'orienter à 90</code> signifie qu'on se dirige vers la droite.</p>

1. Il obtient le dessin ci-contre.

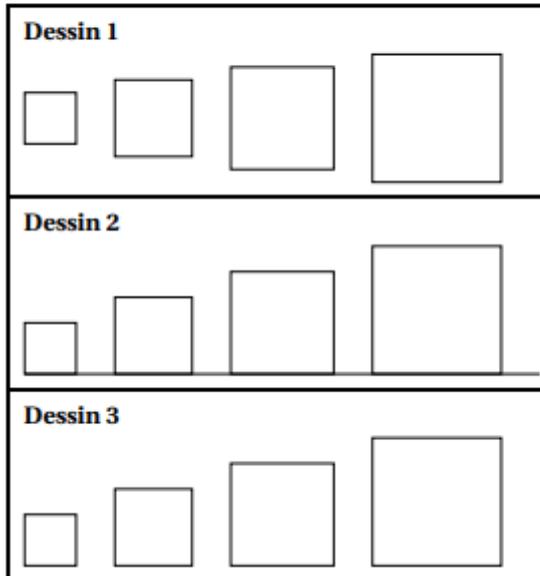
- D'après le script principal, quelle est la longueur du côté du plus petit carré dessiné ?
- D'après le script principal, quelle est la longueur du côté du plus grand carré dessiné ?



2. Dans le script principal, où peut-on insérer l'instruction `ajouter 2 à la taille du stylo` de façon à obtenir le dessin ci-contre ?



3. On modifie maintenant le script principal pour obtenir celui qui est présenté ci-contre :  
Parmi les dessins ci-dessous, lequel obtient-on ?



```

quand  est cliqué
  aller à x : -200 y : 0
  s'orienter à 90
  effacer tout
  mettre la taille du stylo à 1
  mettre côté à 40
  répéter 4 fois
    carré
    avancer de côté + 30
    ajouter à côté 20
  
```

Pour rappel : le bloc carré

```

définir carré
  stylo en position d'écriture
  répéter 4 fois
    avancer de côté
    tourner de 90 degrés
  relever le stylo
  
```