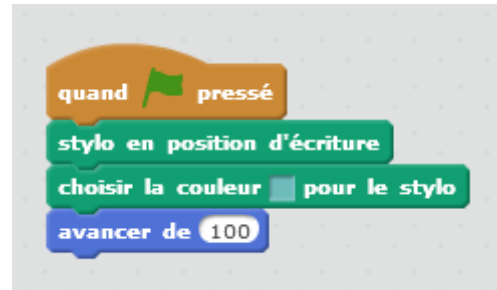
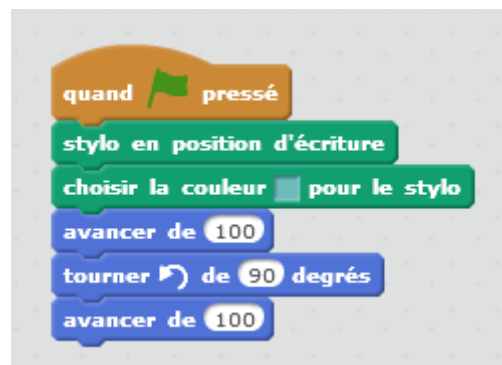


L'heure du code version Scratch

Faire avancer Elsa d'Arendelle



Faire 2 lignes avec un angle de 90°



Essayons de combiner 4 lignes pour effectuer un carré



Essayons de créer trois carrés, en tournant après chaque carré. Tu dois tourner de 120 degrés avant chaque nouveau carré.



```

quand  pressé
  stylo en position d'écriture
  choisir la couleur  pour le stylo
  répéter 3 fois
    répéter 4 fois
      avancer de 100
      tourner  de 90 degrés
    tourner  de 120 degrés
  
```

Peux-tu maintenant créer un flocon de neige en utilisant le bloc « Répéter » pour faire un carré 10 fois et le bloc « Tourner » pour tourner de 36 degrés entre chaque carré ?



Utilise le bloc « Répéter » pour créer un signe plus. As-tu remarqué qu'Elsa peut se déplacer vers l'avant et vers l'arrière (100 et -100) ?



```

quand  pressé
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  choisir la couleur  pour le stylo
  répéter 4 fois
    avancer de 100
    avancer de -100
    tourner  de 90 degrés
  
```

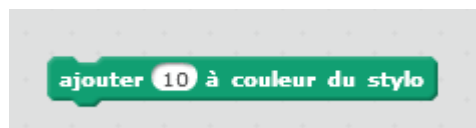
Maintenant répétez 10 fois cette opération pour obtenir une nouvelle figure type étoile. De combien de degrés devrez-vous tourner ? ($360 \div 10$)



En le répétant 90 fois quel degré devrez-vous définir pour faire la figure suivante ($360 \div 90$)



Tu peux ajouter le bloc suivant pour que les traits soient de couleurs différentes... sauras-tu le placer?



Penses-tu pouvoir créer un parallélogramme ? Un triangle ? Un Hexagone ? Un rond ?.....

Peux-tu reproduire la figure ci-dessous ?



Et celle-ci ?



```
quand  pressé
effacer tout
stylo en position d'écriture
répéter 20 fois
  répéter 180 fois
    avancer de 1
    tourner  de 2 degrés
  relever le stylo
  avancer de 
  tourner  de 18 degrés
  stylo en position d'écriture
```

Penses-tu pouvoir mettre deux cercles l'un dans l'autre comme sur l'image suivante ?



Et réaliser cette forme...

