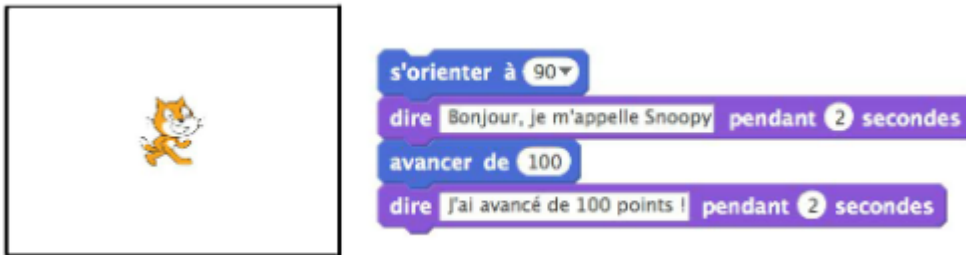


Scratch

Exercice 1



Où se trouve le chat quand on clique sur le bloc?

Je clique sur  mais le programme ne fonctionne pas. Pourquoi?

Exercice 2 :

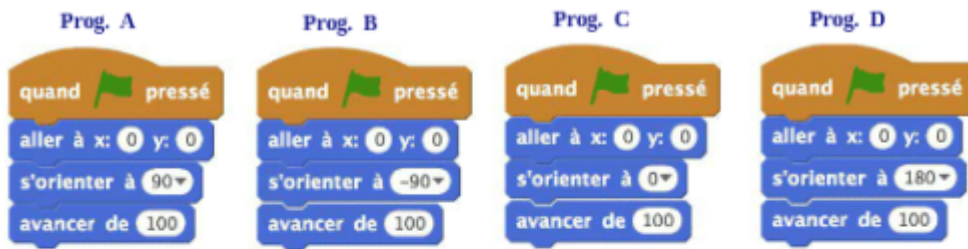
Au départ, le chat est situé en $x=0$ et $y=-50$.



Que se passera-t-il si on le lance plusieurs fois?

Comment résoudre ce problème?

Exercice 3 :



Lequel de ces quatre programmes vient d'être exécuté ?



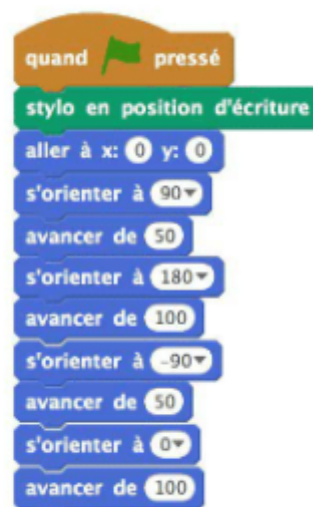
- (90) à droite
- (-90) à gauche
- (0) vers le haut
- (180) vers le bas

Exercice 4

Quelle figure construit ce programme ?

Quelles sont les dimensions de cette figure ?

- (90) à droite
- (-90) à gauche
- (0) vers le haut
- (180) vers le bas



Exercice 5

Le quel de ces trois programmes vient d'être exécuté?



(90) à droite
 (-90) à gauche
 (0) vers le haut
 (180) vers le bas

Prog. A

```

quand [drapeau] pressé
stylo en position d'écriture
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
avancer de 100
s'orienter à 0
avancer de 100
s'orienter à -90
avancer de 100
s'orienter à 180
avancer de 100
  
```

Prog. B

```

quand [drapeau] pressé
stylo en position d'écriture
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à -90
avancer de 100
s'orienter à 180
avancer de 100
s'orienter à 90
avancer de 100
s'orienter à 0
avancer de 100
  
```

Prog. C

```

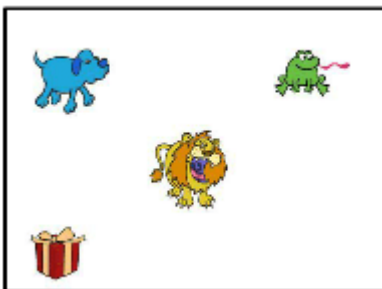
quand [drapeau] pressé
stylo en position d'écriture
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 0
avancer de 100
s'orienter à -90
avancer de 100
s'orienter à 180
avancer de 100
s'orienter à 90
avancer de 100
  
```

Exercice 6

Le chien doit se rendre chez son amie la grenouille pour son anniversaire.

Mais il doit auparavant récupérer le cadeau tout en évitant le lion.

Lequel de ces trois programmes convient?



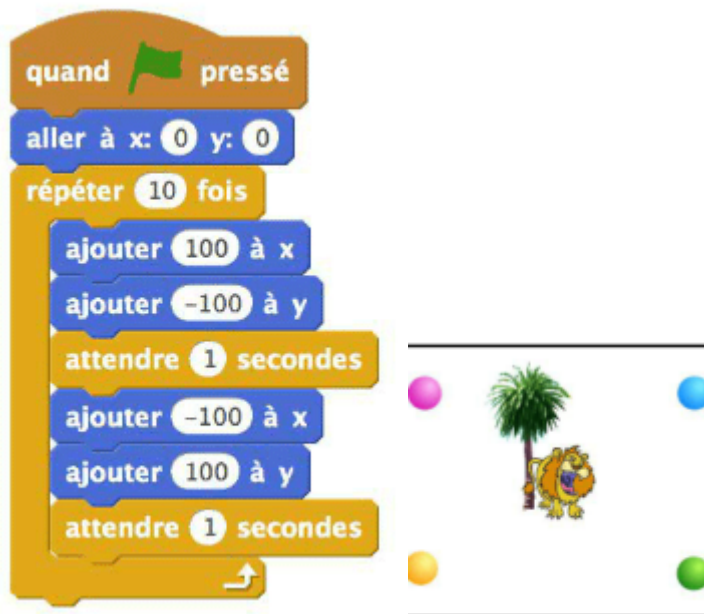
Prog. B

```

quand [drapeau] pressé
s'orienter à 90
aller à x: -150 y: -100
avancer de 300
aller à x: 150 y: 100
  
```

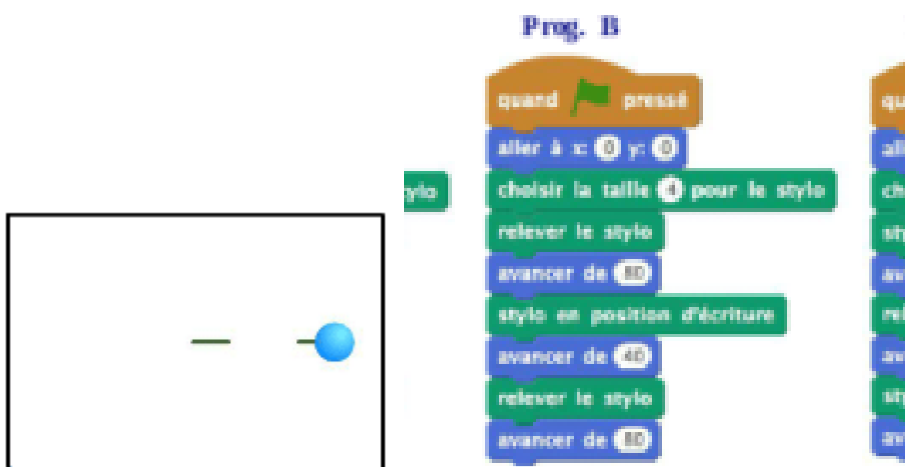
Exercice 7

Au lancement du programme, que va faire le lion ?



Exercice 8

Lequel de ces trois programmes vient d'être exécuté ?



Exercice 9

Suite à l'exécution d'un des deux programmes et après avoir proposé le nombre 10, le chat a annoncé 35.

Si on avait exécuté l'autre programme, quel résultat aurait été annoncé?



Prog. A



Prog. B



Exercice 10

le chat est positionné en (0;0) et l'arbre en (70;0).

On lance le programme.

Quelle est la probabilité que le chat atteigne l'arbre ?

Quelle est la probabilité que le chat dépasse l'arbre ?



