

Exercice 108

Enoncé

Ecrire le minimum d'instructions qui permet à un robot R d'aller d'un bord du terrain vers un autre tout en ramassant les euros € qui se trouve sur son chemin et en les mettant dans sa bourse tant qu'il se trouve sur une case. Vous avez ces instructions à votre disposition :

- Avancer à droite
- Descendre d'une case
- Pour X fois Faire Bloc instructions Fin Pour
- Si Condition Alors Bloc d'instructions Fin Si
- Si Condition Alors Bloc d'instructions Sinon Bloc d'instructions Fin Si
- Mur à droite
- Mur en bas
- Argent
- Porte-monnaie
- Ramasser l'argent
- Déposer l'argent
- Sortie du terrain

[illegible]

Remarque :

Dans le cas de la boucle, « Pour X fois Faire....Bloc instructions...Fin Pour »,

- X est un nombre à modifier en fonction de ce que le robot doit faire
- Bloc d'instructions est un bloc qui peut contenir de instructions simples (avancer, descendre, ...) mais aussi d'autres tests et boucles si besoin Dans le cas des tests ;
- Conditions est à remplacer selon l'obstacle se trouvant sur le chemin du robot R
- Bloc d'instructions est un bloc qui peut contenir de instructions simples (avancer, descendre, ...) mais aussi d'autres tests et boucles si besoin

Corrigé

```
DEBUT
  Pour 22 fois Faire
    Si Mur à droite Alors
      Avancer à droite
    Sinon Mur en bas
      Descendre d'une case
    Sinon
      Sortie du terrain
    Fin Si
    SI Argent Alors
      Ramasser l'argent
    Sinon Porte-monnaie
      Déposer l'argent
    Fin Si
  Fin Pour
FIN
```