

Comment décomposer une tâche complexe en plusieurs plus simples

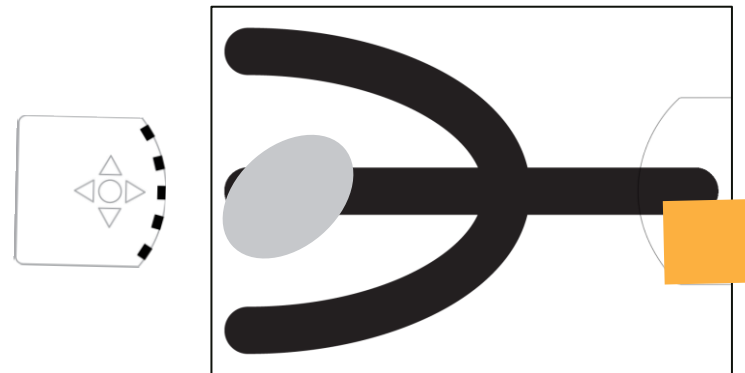


Défi

Voici une situation. Le robot se trouve derrière un rocher très lourd et il doit arriver vers l'obstacle orange.

Comment est-ce que vous le programmeriez ?

La feuille de test, une réponse possible et l'explication se trouvent sur les pages suivantes

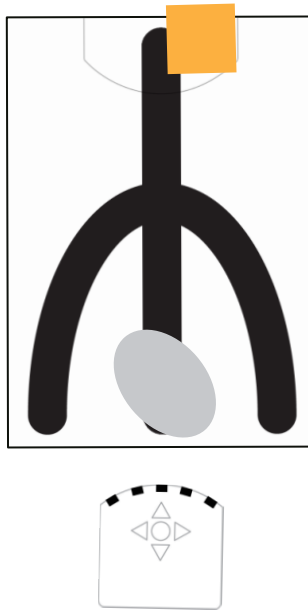




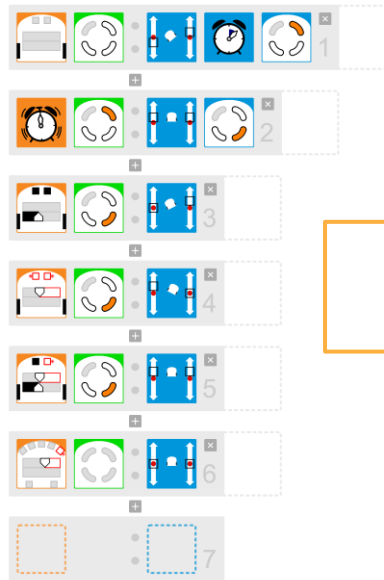
Réponse au Défi

Ce défi est pour montrer un exemple d'une stratégie qu'on pourrait utiliser pendant la mission. A cause du délai entre le flux vidéo et le temps réel, il sera très difficile de corriger une faute de programmation. C'est pourquoi, il est mieux de diviser une tâche complexe en petits pas. Cela permettra de faire plusieurs programmes plus simples afin d'arriver au point désiré et de corriger le trajet plus souvent en cas d'erreur.

1. Tourner vers la direction de la ligne noire à gauche
2. Avances jusqu'à la ligne noire
3. Suivre la ligne noire par le côté gauche et s'arrêter devant l'obstacle



Une stratégie difficile est de faire seulement un programme complexe



Une stratégie plus raisonnable est de faire quelques programmes simples.

