

Connais-tu la langue des robots?

Te voilà aujourd'hui aux commandes d'un robot (humain!) que tu dois programmer pour réussir un défi. Pourras-tu créer le langage qu'il comprendra? Il te faut:



1/Trace au sol à la craie le labyrinthe ci-joint.

2/Divise ton groupe de copains en 2 équipes.

3/Au sein de chaque équipe, un membre joue le rôle du robot, les autres sont les programmeurs: ils vont élaborer le langage qui permettra de commander le robot.

4/Les 2 robots se mettent chacun d'un côté du labyrinthe et doivent obéir aux ordres que leur donne leur équipe. L'équipe A doit programmer son robot pour rattraper l'autre robot. L'équipe B programme son robot pour essayer d'éviter l'autre.

5/La 1^{ère} équipe commence et chacun joue à son tour. Attention: on ne donne qu'un ordre à la fois.



Pas facile de trouver les termes exacts pour être obéi! Tente un deuxième test en choisissant des ordres plus précis.

Exemple: si tu donnes simplement comme ordre "avance", que fait le robot? Va-t-il avancer de un, de 2 ou 3 pas? Va-t-il s'arrêter à un moment donné puisqu'on ne le lui dit pas? Si, par contre, tu ordonnes "avance d'un pas", le robot ne peut faire qu'avancer d'un pas.

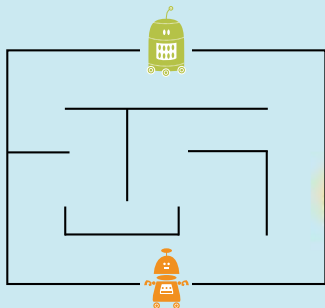


Parmi les robots qui nous entourent, beaucoup sont dotés d'une intelligence.

N'oublie pas cependant qu'au départ, c'est toujours l'humain qui les programme pour réaliser certaines tâches.

Il est donc essentiel d'établir un langage précis et compréhensible. De créer un programme très structuré et de bien suivre les étapes.

Un programme de robot peut rapidement atteindre 10 000 lignes de code!



(UN LABYRINTHE COMME CELUI-CI)