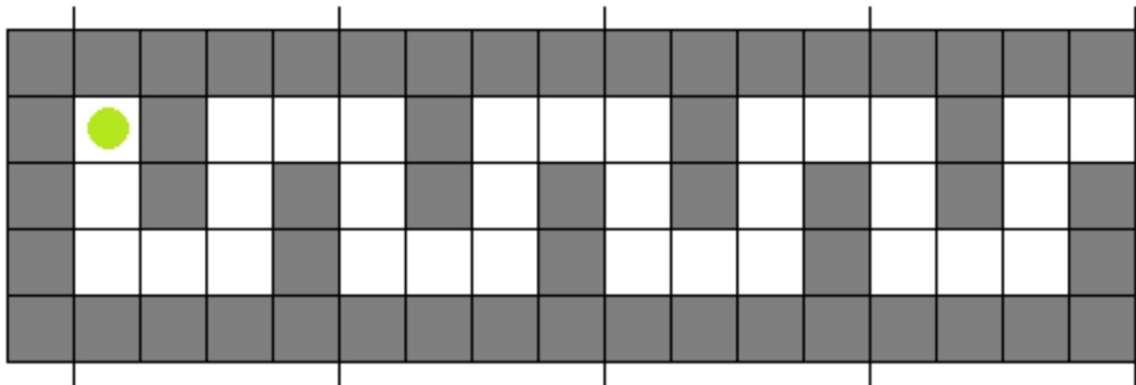


Fai uscire il robot

Dovete far percorrere al robot (in verde) tutta la strada bianca.



Il robot ripeterà per 4 volte la sequenza di movimenti qui sotto; cliccate per definire i movimenti o modificarli.

- Spiegazione -

Per percorrere tutta la strada basterà ripetere per quattro volte questa sequenza:



La strada ha una struttura formata da quattro percorsi tutti della stessa forma, disposti da sinistra verso destra. Questa sequenza descrive la strada che deve compiere il robot all'interno di ciascuno di questi percorsi, fino a che esso non si trova nella posizione iniziale del percorso successivo. Ripetendo quindi la sequenza per quattro volte si percorrerà tutta la strada.

- Anche questa è informatica -

Quando si programma un computer, una delle strutture fondamentali che vengono utilizzate è il cosiddetto **ciclo**, inteso come sequenza di istruzioni che viene ripetutamente eseguita fino al verificarsi di una

data condizione. Tipicamente viene eseguita l'intera sequenza di istruzioni (come per esempio leggere un dato e modificarlo) e successivamente si verifica se una certa condizione è soddisfatta (per esempio controllando che un contatore abbia raggiunto un certo valore). In caso negativo, si esegue nuovamente la sequenza, altrimenti l'esecuzione procede considerando la prima istruzione successiva all'intero ciclo.

In questo caso, il programma prevede un ciclo in cui una sequenza di istruzioni si ripete 4 volte.

Parole chiave: programmazione, ciclo.

- [Informazioni sul quesito](#) -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras Francia (id: 2016-FR-04-1)