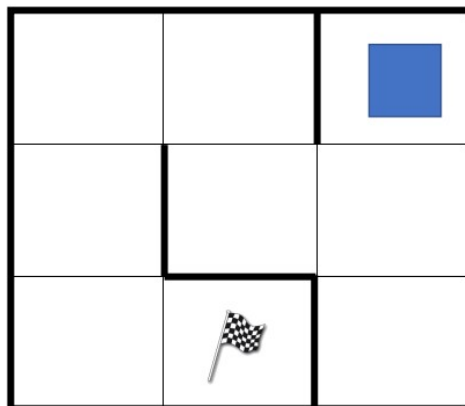


# Évaluation Le codage

## • Algorithmique

Écrire la séquence d'instructions pour que le carré arrive sur le drapeau

H (déplacer le carré de 1 case vers la droite)
I (déplacer le carré de 1 case vers la gauche)
J (déplacer le carré de 1 case vers le haut)
K (déplacer le carré de 1 case vers le bas)
.....

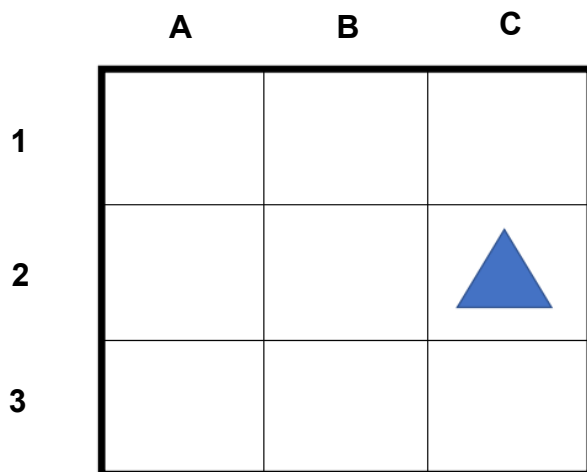


Le triangle se trouve actuellement dans la case C2.  
Dans quelle case se trouve-t-il après que la séquence d'instructions ci-dessous ait été exécutée ? C

↓ - ← - ← - ↑ - ↑ - → - ↓

Actions possibles :

→ (déplacer le triangle de 1 case vers la droite)
← (déplacer le triangle de 1 case vers la gauche)
↑ (déplacer le triangle de 1 case vers le haut)
↓ (déplacer le triangle de 1 case vers le bas)



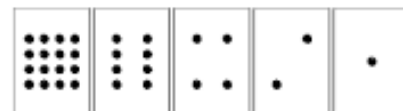
.....

## • Langage binaire

Le langage binaire est utilisé en informatique pour coder l'information.

Il permet également de compter. Dans la suite ci-dessous, quels sont les codes binaires manquants ?

Nombre	Code binaire	Nombre	Code binaire
0	000	8	1000
1	001	9	1001
2	010	10	?
3	011	11	1011
4	100	12	1100
5	101	13	1101
6	110	14	?
7	111	15	1111



Je veux créer des mots de passe pour participer à un jeu en ligne.

Si j'ai 3 joueurs, combien de bits sont nécessaires pour que chacun des joueurs est un mot de passe.

Si j'ai 12 joueurs, combien de bits sont nécessaires pour que chacun des joueurs est un mot de passe.

Si j'ai 255 joueurs, combien de bits sont nécessaires pour que chacun des joueurs est un mot de passe

