



Problème de la semaine

Problème D

Recyclage de cennes noires

Les pièces de 1 cent, aussi connues sous le nom de cennes noires, ne sont plus utilisées au Canada depuis 2012. Alice and Beth décident d'utiliser des pièces de 1 cent pour jouer à un jeu.

Alice et Beth crée une surface de jeu qui consiste en un rectangle divisé en 8 carrés. Le jeu utilise trois pièces de 1 cent qui sont au départ placées dans les trois carrés les plus à gauche, tel que montré ci-dessous.



Les règles du jeu sont les suivantes:

- (i) Lorsque c'est son tour, chaque joueur doit bouger une des pièces de 1 cent vers la droite dans un autre carré qui n'est pas occupé par une autre pièce.
- (ii) La pièce de 1 cent qui est bougée ne peut pas passer au-dessus d'une autre pièce de 1 cent.
- (iii) Si, lorsque c'est son tour, un joueur ne peut pas bouger une pièce de 1 cent en respectant les règles, alors ce joueur perd la partie.

Il existe une façon pour Alice de toujours gagner lorsque c'est elle qui débute la partie. Décris le premier mouvement que Alice doit effectuer et la stratégie qu'elle doit utiliser afin de gagner.

