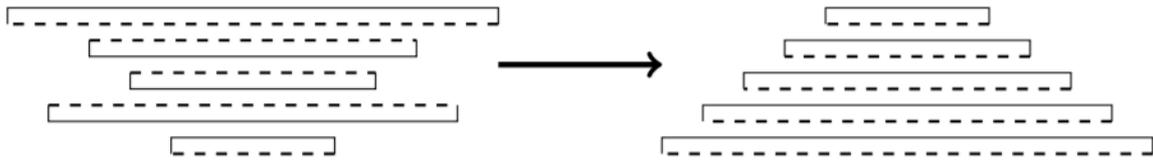
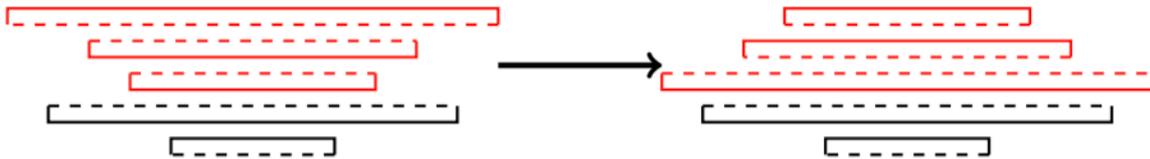


Sujet MeJ (2019-2020) Le crêpier psychorigide

A la fin de sa journée, un crêpier dispose d'une pile de crêpes désordonnée. Le crêpier étant un peu psychorigide, il décide de ranger sa pile de crêpes, de la plus grande (en bas) à la plus petite (en haut).



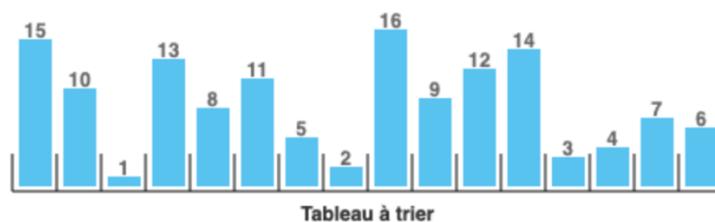
Pour cette tâche, le crêpier peut faire une seule action : glisser sa spatule entre deux crêpes et retourner le haut de la pile.



Questions :

Comment doit-il procéder pour trier toute la pile ? Pourrais-tu l'expliquer à un robot ?
Combien de manipulations dois-tu faire ?

Prolongement



Si on modélise les crêpes pour les mettre dans un tableau, peux-tu trouver d'autres façons de trier les crêpes sans utiliser de spatule ?

Y a-t-il une méthode plus rapide que les autres ? Peux-tu le prouver ?