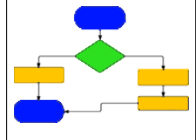


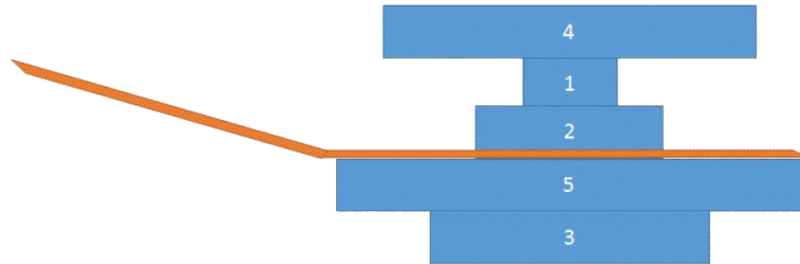
Fiche 9-3 (45 minutes)

Le crêpier psychorigide

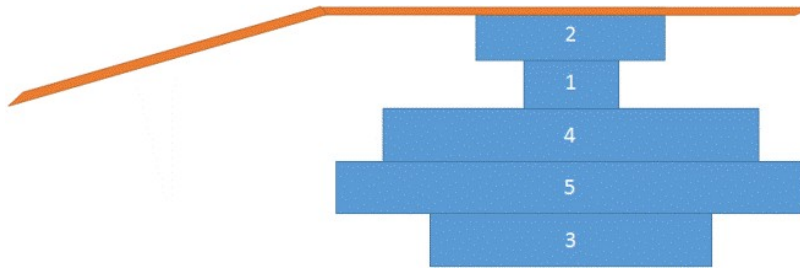


À la fin de sa journée, un crêpier a devant lui une pile de crêpes. Étant ~~un peu~~ psychorigide, il décide de ranger sa pile de crêpes, de la plus grande (en bas de la pile) à la plus petite (en haut).

Pour cette tâche, le crêpier ne peut faire qu'une seule action : glisser sa spatule entre deux crêpes...



... et retourner le haut de la pile sur les crêpes restées dans l'assiette :



Comment doit-il procéder pour trier toute la pile ?

Vous pouvez faire vos tentatives sur la page web « [Davantage de crêpes](#) ».



Tâches

1. Trouvez un algorithme permettant de trier les crêpes.
2. Écrivez cet algorithme en pseudo-code ou sous forme d'un organigramme.
3. Utilisez cet algorithme pour trier la liste [6, 2, 3, 5, 7, 1, 4] par ordre croissant.

Prolongement

On complique un peu la tâche en imaginant que chaque crêpe a deux faces différentes : l'une est brûlée, l'autre non. Le crêpier veut trier ses crêpes en ayant systématiquement la face brûlée en dessous. Comment faire ?

Liens intéressants

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Tri_de_crêpes
- <https://pixees.fr/le-crepier-psycho-rigide-comme-algorithme/>
- <https://interstices.info/genese-dun-algorithme/>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397515008099>
- <https://www.youtube.com/shorts/POs3ROprQss> (vidéo courte d'ElIj - Mathctober #17)