

Exercice 1 : Implémentation objet

Écrire une classe `Queue` qui implémente la structure de file vue en cours. Sauvegarder dans un module `queue.py`. Celui-ci servira pour les exercices suivants.

Vous pouvez nommer les méthodes `enqueue`, `dequeue` et `is_empty`.

Exercice 2 : 2 piles pour une file

Écrire une classe `QueueWith2Stacks` qui implémente la structure de file avec 2 piles, comme sur le schéma du cours.

Exercice 3 : Maximum d'une file

Écrire une fonction `max_queue` qui

- en entrée prend une file composée d'`int`;
- renvoie le maximum de cette file. Attention la file doit être remise dans l'état initial.