

evalpilefilerattraapge

December 18, 2024

1 Evaluation Pile File Rattrapage

En paradigme objet, l'interface d'une pile qui stocke des entiers, s'écrit:

- Pile :
 - `est_vide()` -> bool
 - `empiler(e: int)` -> None
 - `depiler()` -> int

1. Créer deux classes (PileG, PileD) qui implémentent chacune une pile, mais de deux manières différentes.

En paradigme objet, l'interface d'une file qui stocke des entiers, s'écrit:

- File:
 - `est_vide()` -> bool
 - `enfiler(e: int)` -> None
 - `defiler()` -> int

2. Créer une classe File qui implémente une file en utilisant deux piles. Il faudra utiliser les deux piles (PileG, PileD)

Rappel Il est possible de créer une file avec deux piles en appliquant l'algorithme suivant: - Enfiler: Empiler un élément dans la pile gauche.
- Défiler: - Si la pile de droite n'est pas vide:
- Dépiler un élément de la pile droite - Sinon: - Dépiler toute la pile gauche dans la pile droite. - Dépiler un élément de la pile droite

3. Tester la file en ajoutant 5 éléments, puis en les défilant.
4. Faites

Attention

Vos fonctions doivent avoir une docstring correctement formée.
Vous devez commenter votre code et être rigoureux.