

chaque patient un niveau de priorité et de soigner en premier le patient qui a la priorité la plus élevée.

Les opérations sur les files de priorité sont

1. fabriquer la file vide,
2. tester si une file est vide,
3. ajouter un élément à une file,
4. accéder à l'élément de priorité maximale,
5. retirer l'élément de priorité maximale.

Exercice 6.18

Programmer les opérations ci-dessus en représentant une file de priorité par une liste et en ajoutant systématiquement un nouvel élément en tête.

Combien de temps demande l'opération d'ajout d'un élément? Et celui d'accès à l'élément de priorité maximale?

Et si l'on représente la file de priorité par une liste ordonnée par priorités décroissantes?