

DÉFINITION

- Une **file de priorité** est une structure de données.
- Elle permet de gérer un ensemble E d'éléments ayant une valeur associée (**clé**).
- Il existe deux types de files de priorité, les files max et les files min.

OPÉRATION DES FILES MAX

- $\text{Insert}(E, x)$: insère l'élément x dans l'ensemble E $O(\lg(n))$.
- $\text{Maximum}(E)$: retourne l'élément ayant la clé maximale dans l'ensemble E .
- $\text{ExtractMax}(E)$: retire et retourne l'élément de E ayant la clé maximale $O(\lg(n))$.
- $\text{IncreaseKey}(E, x, y)$: augmente la valeur de la clé de l'élément x , pour lui donner la nouvelle valeur y , qui doit être supérieure (au sens large) à la valeur courante de la clé de x . $O(\lg(n))$