OPÉRATIONS DES FILES MAX

- Insert(E,x) : insère l'élément x dans l'ensemble E O(lg(n)).
- Maximum(E): retourne l'élément ayant la clé maximale dans l'ensemble E.
- ExtractMax(E): retire et retourne l'élément de E ayant la clé maximale O(lg(n)).
- 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))

UTILITÉ

- Prenons exemple sur les OS
- · Les files max permettent de planifier les tâches sur un OS.
- Quand une tâche est terminée ou interrompue, l'OS exécute la tâche de plus forte priorité, via ExtractMax parmi les tâches en attente.
- Insert permet donc d'ajouter à tout moment une nouvelle tâche à la file.