

Les files

Une file est une liste d'éléments telle que les éléments sont ajoutés à une extrémité appelée queue, et retirés à l'autre extrémité appelée tête. Les éléments sont retirés de la file dans le même ordre dans lequel ils ont été ajoutés à celle-ci : premier entré, premier sorti. Cette structure est également appelée une liste FIFO (First In, First Out).

Le premier élément de la file est appelé tête de la file.
Le dernier élément de la file est appelé queue de la file.

```

      +---+---+---+---+---+---+
Queue ----->| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |<----- tête
      +---+---+---+---+---+---+

```

1 Implémentation d'une file

Une file peut être représentée par une liste simplement chaînée. Les insertions d'éléments sont toujours effectuées en fin de la liste et les suppressions sont toujours effectuées en tête de la liste.

2 Déclaration d'une file

```

type Element = Structure
  val: entier
  suivant: ^Element
Fin Structure

```

```

type File = Structure
  Tete, Queue: ^Element
Fin Structure

```

3 Opérations sur les files

- File vide;
- Premier élément de la file, TeteFile;
- Enfiler;
- Défiler.