## Lista 5 Filas

- 1. Faça um TAD de fila com números reais com as funções básicas apresentadas na aula. Faça dois tipos, um com vetor e outro com lista encadeada.
- 2. Adicione ao TAD duas funções, uma que apenas mostre o elemento que está no início da fila (o primeiro), e uma que mostra o elemento que está no final da fila (o último). Essas funções deverão obedecer aos protótipos:

```
float primeiro(Fila *fila);
float ultimo(Fila *fila);
```

3. Considere a existência do TAD fila, cuja interface deverá estar definida em fila.h. Implemente uma função que receba três filas, f\_res, f1 e f2 e transfira alternadamente os elementos de f1 e f2 para f\_res, conforme ilustrado a seguir:

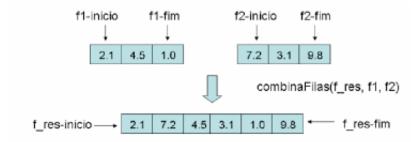


Figura 1: Fonte: Introdução a estruturas de dados (livro)

Note que, ao final dessa função, as filas f1 e f2 vão estar vazias, e a fila f\_res vai conter todos os elementos originalmente em f1 e f2. Essa função deverá obedecer ao protótipo:

void combina\_filas(Fila \*f\_res, Fila \*f1, Fila \*f2)