# Aula 11 - Filas 2

Estruturas de Dados 2018/1 Prof. Diego Furtado Silva

Dada a implementação dinâmica de filas vista na última aula, como remover mais um ponteiro da estrutura?

Vamos começar lembrando como era essa implementação

Dada a implementação dinâmica de filas vista na última aula, como remover mais um ponteiro da estrutura?

Dá para tirar o ponteiro de primeiro ou o de último?

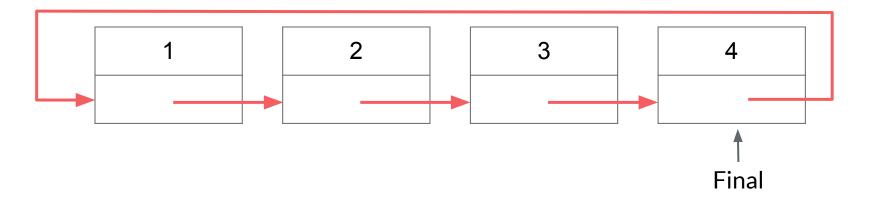
Dada a implementação dinâmica de filas vista na última aula, como remover mais um ponteiro da estrutura?

Dá para tirar o ponteiro de primeiro ou o de último?

E se for circular?

Dá para manter apenas o ponteiro de último e fazê-la circular. Dessa maneira, o primeiro é, na verdade, Final->Próximo

Como ficam as operações de enfileirar e desenfileirar?



Dado um número n, escrever todos os números de 1 a n em binário (usando uma fila)

Dado um número n, escrever todos os números de 1 a n em binário (usando uma fila)

```
Tipo_fila F // inicia vazia
enfileira(F, "1")

De 1 até n faça

    S1 = desenfileira(F)
    imprime(S1)

    enfileira(F, concatena(S1,"0"))
    enfileira(F, concatena(S1,"1"))
```

Simulem esse algoritmo com n=10

FONTE: https://www.geeksforgeeks.org/interesting-method-generate-binary-numbers-1-n/

Dado um vetor de inteiros, imprimir o primeiro número negativo de cada subconjunto consecutivo de tamanho *k* desse vetor (ou 0, caso não haja negativos).

Dado um vetor de inteiros, imprimir o primeiro número negativo de cada subconjunto consecutivo de tamanho *k* desse vetor (ou 0, caso não haja negativos).

Similarmente ao desafio 3, quero encontrar um determinado valor dentro de uma "janela deslizante", mas dessa vez eu quero o mínimo (ou o máximo)

Esse fica de tarefa.

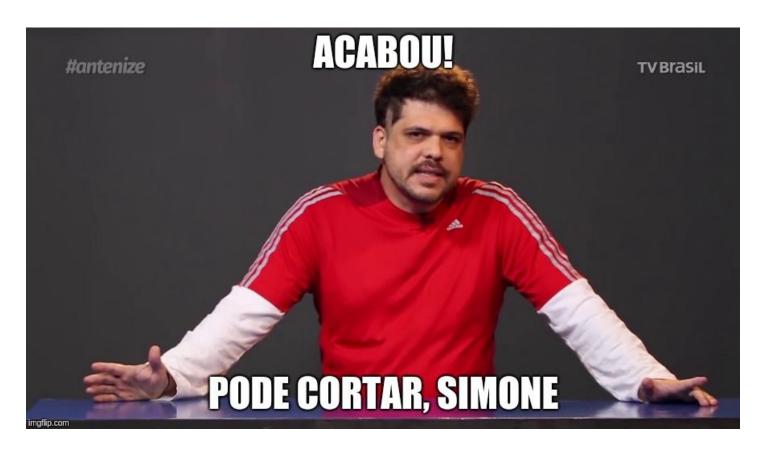
SPOILER ALERT: com a matéria que vou ensinar na segunda fica fácil

## Aqueles problemas valendo ponto extra ;)

https://goo.gl/GZUDto

Senha: diegomelhorprofessor

(senha gerada de modo **completamente aleatório**)



Próxima aula - Filas duplas