

- Fila de Prioridades Ascendente (FPA) de números inteiros, usando alocação dinâmica, encadeamento simples e estratégia baseada na inserção ordenada

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estruturas\fpa\fila priori...  -  □  ×

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

1

Opcao 1 escolhida - Criar fila

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elementos na fila

Quantidade de elementos a serem inseridos na fila: 5

Insira os elementos na fila:

    Elemento 1: 2
    Elemento 2: 6
    Elemento 3: 4
    Elemento 4: 7
    Elemento 5: 0

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estruturas\fpa\fila priori...
4
Opcao 4 escolhida - Imprimir fila

Elementos da fila:

    Elemento 1: 0
    Elemento 2: 2
    Elemento 3: 4
    Elemento 4: 6
    Elemento 5: 7

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

3

Opcao 3 escolhida - Apagar elemento da lista

Elemento removido: 0
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elementos na fila

Quantidade de elementos a serem inseridos na fila: 3

Insira os elementos na fila:
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estruturas\fpa\fila priori...
Insira os elementos na fila:

    Elemento 1: 1
    Elemento 2: 8
    Elemento 3: 3
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Opcao 4 escolhida - Imprimir fila

Elementos da fila:

    Elemento 1: 1
    Elemento 2: 2
    Elemento 3: 3
    Elemento 4: 4
    Elemento 5: 6
    Elemento 6: 7
    Elemento 7: 8
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

5

Opcao 5 escolhida - Limpar lista

Nao ha mais elementos na lista!!!
-----
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estruturas\fpa\fila priori...
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Opcao 4 escolhida - Imprimir fila

Lista vazia!

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar fila (tecle 1):
[2]. Inserir elementos na fila (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da fila (tecle 3):
[4]. Imprimir fila (tecle 4):
[5]. Limpar fila (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

6

Opcao 6 escolhida - SAIR

Process returned 0 (0x0)   execution time : 34.795 s
Press any key to continue.
```

- Deque de números inteiros sem restrição de acesso, usando alocação estática, acesso sequencial e estratégia baseada em contador

```
"C:\Users\taina\Documents\PerYodo - 2\AED1\outras estr...  -  □  ×

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

1

Opcao 1 escolhida - Criar deque

Deque criado com sucesso!

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2
Inserir no inicio [1] ou no final [2]: 1

Quantidade de elemento a serem inseridos: 4

Insira número: 2

Insira número: 5

Insira número: 4

Insira número: 6

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estr...
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4
Elementos do deque:

    Elemento 1: 6
    Elemento 2: 4
    Elemento 3: 5
    Elemento 4: 2

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2
Inserir no inicio [1] ou no final [2]: 2

Quantidade de elemento a serem inseridos: 3

Insira número: 7

Insira número: 9

Insira número: 0

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estr...
4
Elementos do deque:

    Elemento 1: 6
    Elemento 2: 4
    Elemento 3: 5
    Elemento 4: 2
    Elemento 5: 7
    Elemento 6: 9
    Elemento 7: 0

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

3
Remover no inicio [1] ou no fim [2]: 1

Número 6 removido com sucesso!

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

3
Remover no inicio [1] ou no fim [2]: 2

Número 0 removido com sucesso!

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
```



```
"C:\Users\taina\Documents\PerYodo - 2\AED1\outras estr...
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4
Elementos do deque:

    Elemento 1: 4
    Elemento 2: 5
    Elemento 3: 2
    Elemento 4: 7
    Elemento 5: 9

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

5

Nao ha mais elementos no deque !

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar deque (tecle 1):
[2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
[3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
[4]. Imprimir deque (tecle 4):
[5]. Limpar deque (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Deque vazio!

-----

Escolha uma das opcoes a seguir:
```

"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estr...

Escolha uma das opções a seguir:

- [1]. Criar deque (tecle 1):
- [2]. Inserir elementos no deque (tecle 2):
- [3]. Remover elemento do deque (tecle 3):
- [4]. Imprimir deque (tecle 4):
- [5]. Limpar deque (tecle 5):
- [6]. Sair (tecle 6):

6

Opção 6 escolhida - SAIR

Process returned 0 (0x0) execution time : 44.078 s
Press any key to continue.

- Lista não ordenada heterogênea (onde cada elemento pode ser número inteiro ou caractere), usando qualquer forma de implementação e a estratégia baseada no union.

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estrutur...  —  □  ×

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

1

Opcao 1 escolhida - Criar lista

Lista criada com sucesso!

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elemento na lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 0

    Numero: 5

-----
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elemento na lista
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estrutur...  —  □  ×

Opcao 2 escolhida - Inserir elemento na lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 1

    Letra: f
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elemento na lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 0

    Numero: 9
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

2

Opcao 2 escolhida - Inserir elemento na lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 1

    Letra: t
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estrutur...  — □ ×
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Opcao 4 escolhida - Imprimir lista

Elementos da lista:

    Letra 1: t
    Numero 2: 9
    Letra 3: f
    Numero 4: 5
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

3

Opcao 3 escolhida - Apagar elemento da lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 0

Numero a ser removido: 9
Primeira ocorrencia do numero removida com sucesso!
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estrutur...  — □ ×
3
Opcao 3 escolhida - Apagar elemento da lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 1

Letra a ser removida: f
Primeira ocorrencia da letra removida com sucesso!
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

3

Opcao 3 escolhida - Apagar elemento da lista

Digite o tipo de dado (0 - int ou 1 - char): 0

Numero a ser removido: 6
Numero nao existe ou lista indisponivel!
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Opcao 4 escolhida - Imprimir lista

Elementos da lista:

    Letra 1: t
    Numero 2: 5
-----
```

```
"C:\Users\taina\Documents\Período - 2\AED1\outras estrutur...  — □ ×
Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

5

Opcao 5 escolhida - Limpar lista

Nao ha mais elementos na lista!!!
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

4

Opcao 4 escolhida - Imprimir lista

Lista vazia!
-----

Escolha uma das opcoes a seguir:

[1]. Criar lista (tecle 1):
[2]. Inserir elemento na lista (tecle 2):
[3]. Apagar elemento da lista (tecle 3):
[4]. Imprimir lista (tecle 4):
[5]. Limpar lista (tecle 5):
[6]. Sair (tecle 6):

6

Opcao 6 escolhida - SAIR

Process returned 0 (0x0)   execution time : 49.369 s
```