

Algoritmos e Estrutura de Dados - Noturno

Painel / Meus cursos / Ensino Superior / Ciência da Computação / 2024-1 / SUP-CMP.171.0.1-2024/1 / Provas e trabalhos / Prova 2 - Parte prática

Iniciado em	quinta, 9 mai 2024, 20:16
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 9 mai 2024, 21:34
Tempo empregado	1 hora 17 minutos
Avaliar	2.50 de um máximo de 4.00(63 %)



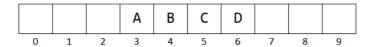
Completo

Atingiu 1.00 de 2.50

Implemente na classe FilaVetor o método abaixo:

```
public void encolher()
```

Este método deverá realocar o vetor info de forma que após esta operação, o vetor utilize apenas o espaço mínimo necessário para armazenar os dados enfileirados. Por exemplo, suponha que uma fila contenha o vetor abaixo, e que o atributo inicio seja igual à 3 e o atributo tamanho igual à 4:



Após a execução do método encolher(), o vetor info deverá possuir o seguinte conteúdo:

```
A B C D
```

Não esqueça que a fila pode utilizar o vetor de forma circular.

Para publicar a solução, copie e cole o método encolher() que você implementou.

Serão avaliadas lógica e eficiência da implementação. O método inserir() não poderá ser reusado na sua solução.

```
public void encolher(){
int lim = tamanho;
Object[] novo = new Object[lim];
for(int i = 0; i < lim; i ++){
  novo[i] = this.info[(this.inicio + i) % this.limite];
}
this.info = novo;
this.limite = lim;
}</pre>
```

Comentário:

*** Casos que falharam:



ordem após encolher expected:<[30,40,5]0> but was:<[50,30,4]0>

> Encolher fila em que fim é menor que início Lançou: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException

Questão 2

Completo

Atingiu 1.50 de 1.50

A partir da lista de exercícios 7, acrescente o seguinte método na classe ArvoreBinaria:

```
public int contarFolhas(NoArvoreBinaria<T> sa)
```

Este método deverá contar a quantidade de folhas que existem numa árvore cuja raiz seja sa.

Será avaliada a eficiência do código.

```
public int contarFolhas(NoArvoreBinaria<T> sa) {
    if (sa == null) {
        return 0;
    } else {
        if(sa.getEsquerda() == null && sa.getDireita() == null){
            return 1;
        }
        else{
            return contarFolhas(sa.getEsquerda()) + contarFolhas(sa.getDireita());
        }
    }
}
```

Comentário:



Próxima atividade

Seguir para...

Atividade anterior

Suporte ao Ambiente

WhatsApp: **(47) 3321-0630**Telefone: **(47) 3321-0630**

E-mail: atendimentoava@furb.br

Ouvidoria FURB

WhatsApp: **(47) 3321-0678**Telefone: **(47) 3321-0678**

E-mail: ouvidoria@furb.br

Universidade Regional de Blumenau

Copyright FURB - 2020

Todos os direitos reservados

Resumo de retenção de dados Baixar o aplicativo móvel.