

### ATIVIDADE 2 - ESOFT - ESTRUTURA DE DADOS I - 52/2023

```
Período:29/05/2023 08:00 a 16/06/2023 23:59 (Horário de Brasília)
Status:ENCERRADO
Nota máxima:0,50
Gabarito:Gabarito será liberado no dia 17/06/2023 00:00 (Horário de Brasília)
Nota obtida:0,50
```

## 1ª QUESTÃO

```
Considere o excerto de código a seguir:

void remover() {
    if (estr.ini == estr.fim) {
        printf("\nA estrutura está vazia, não há nada para remover!\n\n");
        system("pause");
    }else {
        int i;
        for (i = 0; i < tamanho; i++) {
            estr.dados[i] = estr.dados[i+1];
        }
        estr.dados[fila.fim] = 0;
        estr.fim--;
    }
}</pre>
```

O algoritmo representa a remoção de elementos de um determinado tipo de estrutura de dados.

Assinale a alternativa que indica o tipo de estrutura que o algoritmo se refere.

### **ALTERNATIVAS**

•	Fila
0	Lista
0	Pilha
0	Неар
0	Grafo

Atenção! Questão anulada.

### **ALTERNATIVAS**

0	II, apenas.	
0	III, apenas.	
0	I e II, apenas.	
0	II e III, apenas.	
•	I, II e III.	

Atenção! Questão anulada.

ALTERNATIVAS

```
int main(void) {
 struct funcionario func;
 printf("Nome: ");
 gets(func.nome);
 printf("%s", func.nome);
}
int main(void) {
 struct funcionario func;
 printf("Nome: ");
 puts(func.nome);
 printf("%s", func.nome);
int main(void) {
 struct funcionario func;
 printf("Nome: ");
 scanf("%s", func.nome);
 printf("%s", func.nome);
}
int main(void) {
 struct funcionario func;
 printf("Nome: ");
 scanf("%s", &func.nome);
 printf("%s", func.nome);
}
int main(void) {
 struct funcionario func;
 printf("Nome: ");
 getchar(func.nome);
 printf("%s", func.nome);
}
```

# 4ª QUESTÃO

https://studeo.unicesumar.edu.br/

Pense em um vetor como uma matriz de uma única linha e quantidade de colunas equivalente ao seu tamanho. O vetor é uma estrutura homogênea, por isso só pode armazenar um único tipo de dado.

(Fonte: OLIVEIRA, Pietro Martins de; Pereira, Rogério de Leon. Estrutura de Dados I. Maringá-Pr.: Unicesumar, 2019.)

Na condição de programador(a) o seu trabalho é prover verificação dos limites onde for necessário. Nesse contexto, quatro programadores analisaram o código abaixo.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
  int v[10], i;
  for (i = 0; i < 100; i++)
    v[i] = i;
}</pre>
```

Cada um dos quatro programadores chegaram a uma conclusão:

- I. O código compilará e está correto.
- II. O código compilará, mas está incorreto.
- III. O código não compilará e está incorreto.
- IV. O código não compilará, mas está correto.

Está(ão) correto(s) o(s) programador(es).

### **ALTERNATIVAS**

- I, apenas.
- II, apenas.
- III, apenas.
- IV, apenas.
- I, II, III e IV.

## 5ª QUESTÃO

Um registro é uma coleção de variáveis e permite o armazenamento de informações heterogêneas, ou seja, de tipos diferentes. Um registro possibilita ao programador criar tipos de dados específicos e personalizados. A declaração de um registro se dá pela palavra reservada *struct*, seguida pelo conjunto de elementos que o compõem.

(Fonte: OLIVEIRA, Pietro Martins de; Pereira, Rogério de Leon. Estrutura de Dados I. Maringá-Pr.: Unicesumar, 2019).

Observe a estrutura abaixo:

```
struct logradouro{
  char endereco[30];
  int numero;
  char complemento[10];
  char cidade[20];
  char estado[2];
  unsigned int cep;
};
```

Assinale a alternativa correta para declarar a variável info do tipo logradouro:

### **ALTERNATIVAS**

•	struct logradouro info;
0	struct info logradouro;
0	info = logradouro;
0	logradouro info;
0	info logradouro;