

Exercício de Programação Estruturada 3

Exercício de Programação Estruturada 3

1.

O programa exibirá a string vet após a troca de chars, a mensagem final será "BOA SORTE!", já que a vet[5] e vet[8] trocaram de lugar:

"TRXS EOBA!" -> "TRXS AOBEL"

vet[0] até vet[3] trocaram com vet[7] até vet[4]:

"TRXS AOBEL" -> "BOA SXRTE!"

e o novo vet[5] foi trocado por vet[1]:

"BOA SXRTE!" -> "BOA SORTE!"

Após executar o programa, eu verifiquei que a resposta estava correta.

2.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int vetA[5], vetB[5], vetC[5];
    printf("Digite o primeiro valor do vetor A: ");
    scanf("%d",&vetA[0]);
    printf("Digite o segundo valor do vetor A: ");
    scanf("%d",&vetA[1]);
    printf("Digite o terceiro valor do vetor A: ");
    scanf("%d",&vetA[2]);
    printf("Digite o quarto valor do vetor A: ");
    scanf("%d",&vetA[3]);
    printf("Digite o quinto valor do vetor A: ");
    scanf("%d",&vetA[4]);

    printf("Digite o primeiro valor do vetor B: ");
    scanf("%d",&vetB[0]);
    printf("Digite o segundo valor do vetor B: ");
    scanf("%d",&vetB[1]);
    printf("Digite o terceiro valor do vetor B: ");
    scanf("%d",&vetB[2]);
    printf("Digite o quarto valor do vetor B: ");
    scanf("%d",&vetB[3]);
```

```

printf("Digite o quinto valor do vetor B: ");
scanf("%d",&vetB[4]);

vetC[0] = vetA[0] + vetB[0];
vetC[1] = vetA[1] + vetB[1];
vetC[2] = vetA[2] + vetB[2];
vetC[3] = vetA[3] + vetB[3];
vetC[4] = vetA[4] + vetB[4];

printf("vetC = \"[%d],[%d],[%d],[%d],[%d]\" %d", vetC[0], vetC[1],
vetC[2], vetC[3], vetC[4]);

return 0;
}

```

3.

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    int vetA[10], vetB[10], i;
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("Digite o %d valor do vetor: ", i);
        scanf("%d",&vetA[i]);
    }
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        if (i % 2 == 0)
        {
            vetB[i] = vetA[i] / 2;
        }
        else
        {
            vetB[i] = vetA[i] * 3;
        }
    }
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("vetA[%d] = %d\n", i, vetA[i]);
    }
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {

```

```
        printf("vetB[%d] = %d\n", i, vetB[i]);
    }
return 0;
}
```

4.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i;
    float vetX[100], sum;
    sum = 0;
    for (i = 0; i < 100; i++)
    {
        printf("Digite o %d valor do vetor: ", i);
        scanf("%d",&vetX[i]);
    }
    for (i = 0; i < 100; i++)
    {
        sum = sum + vetX[i];
    }
    printf("A soma dos valores do vetor é %d", sum);
return 0;
}
```