

Nome: _____

Matricula: _____

[2.5] 1- Escreva um programa que receba dois vetores a e b , de tamanho m e n respectivamente, sendo m e n digitados pelo usuário. Considere que todos os elementos de um vetor de entrada são diferentes entre eles, isto é, não existe repetição dentro dos vetores a e b . Seu programa deverá imprimir os elementos do vetor a que não estejam presentes no vetor b .

Ex: vetor a {1, 5, 7, 2, 3, 10} vetor b {2, 5, 6, 8, 3, 9}
Saída {1, 7, 10}

[2.5] 2- Escreva um programa que leia os elementos de uma matriz quadrada de tamanho n , sendo n , digitado pelo usuário. Seu programa deve imprimir o maior e menor elemento da matriz. Utilize ponteiros para procurar os elementos maior e menor.

[2.5] 3- Escreva um programa que leia uma string, e um caractere. O programa deve informar se o caractere faz parte da string. Não utilize a notação de subscritos, nem funções da biblioteca string.h para resolver o problema.

Ex: String: Adoro programar em C, Caractere: r, Saída: SIM

Ex: String: Casa do saber, Caractere: q, Saída: NÃO

[2.0] 4 – Dado o seguinte programa:

```
int main() {
    char str1[50], str2[50],
        str3[100], *p1, *p2, *p3;

    printf("Digite a str1: ");
    gets(str1);
    printf("Digite a str2: ");
    gets(str2);

    p1 = str1;
    p2 = str2;
    p3 = str3;
    while(*p1!='\0' && *p2!='\0') {
        *p3 = *p1;
        *(p3+1) = *p2;
        p1++;
        p2++;
        p3 = p3+2;
    }

    while(*p1!='\0') {
        *p3 = *p1;
        p1++;
        p3++;
    }

    while(*p2!='\0') {
        *p3 = *p2;
        p2++;
        p3++;
    }

    *p3='\0';
    puts(str3);
    return 0;
}
```

- a) Qual é a saída do programa se **UESC** e **DCET** forem digitados?
- b) Qual é a saída do programa se **Casa** e **Apartamento** forem digitados?
- c) Que o programa faz?