

COD./DISC.: CC2632 - Desenvolv. de Algoritmos	Avaliação substitutiva	DATA: 13/12/2023
NOME:		TURMA:
ASS.:		NOTA:
Instruções gerais		DURAÇÃO: 80 min

Preencha o cabeçalho da prova com os dados requeridos antes de assinar a folha de presença;

A prova é individual, sem consulta e sem o uso de qualquer tipo de calculadora;

A interpretação do texto faz parte da prova;

Não é permitido o empréstimo de materiais (lápiz, borracha, grafite, etc) durante a prova;

Todo material deve permanecer na frente da sala;

Os telefones celulares devem ser mantidos desligados e na frente da sala

1. (1 ponto) Escreva um programa que armazena seu nome completo em uma variável e seu número de matrícula em outra variável e em seguida exibe os valores na tela em duas linhas diferentes. Escreva o programa completo, inclusive as bibliotecas que precisam ser importadas e funções necessárias.

2. (1 ponto) Para que serve a função main?

3. (0.5 ponto) Como funcionam os ponteiros na linguagem C? (1.5 pontos) Como funcionam os ponteiros de função?

4. (1 ponto) Explique o funcionamento da função abaixo:

```
void f(char *c1, char *c2) {  
    for (int i = 0; *(c1 + i) != '\0'; i++)  
        *(c2 + i) = *(c1 + i);  
}
```

5. (1.5 pontos) Quais são as diferenças entre um array e uma lista?

6. (1.5 pontos) Como um struct é organizado na memória? Apresente um exemplo de seu uso e como ele seria armazenado na memória.

7. (2 pontos) Explique como as seguintes funções funcionam (0.5 ponto cada):

(a) `printf`

(b) `fscanf`

(c) `fread`

(d) `fgets`