

# GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC



### FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

AV1	AV2	х	AVS	AVF
Professor: Leonardo Soares Vianna	Disciplina: Fundame	Data: 02/02/2022		
Aluno:		Matrícula:		Turmas: A e B - Manhã
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

### Questão 01 [2,5 pontos]:

Dado o programa abaixo, escrito na linguagem C, apresentar tudo que é exibido ao usuário durante a sua execução.

<u>Nota</u>: para a resolução desta questão, não é permitida a consulta a qualquer tipo de material, assim como não pode ser utilizado o computador.

```
#include <stdio.h>
#define X 5
void funcao1 (int v[X], int a, int b, int c) {
  for (i=a;i<b-1;i++) {
    v[i] = v[i+1];
  v[i] = 0;
  c*=2;
void funcao2 (int v[X]) {
 int i;
  for (i=0;i< X;i++) {
   printf ("%d ", v[i]);
  printf ("\n");
int main () {
  int i, v[X] = \{6,3,1,5,2\};
  for (i=0;i< X;i++) {
    funcao1 (v,i,X,v[i]);
    funcao2 (v);
  }
}
```

### Questão 02 [2,5 pontos]:

Desenvolver um programa que permaneça lendo valores até que o número 0 seja fornecido. A sua execução deve exibir, para cada número digitado (excluindo o 0), o número de vezes que apareceu, em sequência, como ilustrado no exemplo abaixo:

## 1 1 6 6 6 2 1 1 1 4 4 3 3 3 3 2 2 0

# Saída do programa:

- 1-2 vez(es)
- 6-3 vez(es)
- 2-1 vez(es)
- 1 3 vez(es)
- 4-2 vez(es)
- 3 4 vez(es)
- 2-2 vez(es)

### Questão 03 [2,5 pontos]:

Uma loja de materiais de construção possui a seguinte tabela de preços:

Código	Descrição	Valor unitário	
123	Prego	R\$ 0,10	
234	Parafuso	R\$ 0,15	
345	Porca	R\$ 0,12	
456	Arruela	R\$ 0,10	
567	Tijolo	R\$ 7,50	
678	Cimento	R\$ 50,00	
789	Fita isolante	R\$ 8,50	

Pede-se o desenvolvimento de um programa que faça o cálculo do valor total de cada compra na loja. Para isso, em cada compra o sistema deve solicitar o código e a quantidade de cada produto desejado até que o usuário opte por terminar a compra. Para cada produto escolhido, o programa deve exibir o nome do produto e o valor total, multiplicando o valor unitário pela quantidade desejada. Além disso, deve exibir ao usuário o valor total da compra.

Ao final da execução, o programa ainda deve apresentar o total arrecadado com as compras realizadas.

Nota: caso o código informado seja inválido, uma mensagem de erro deve ser exibida e um novo código solicitado.

## Questão 04 [2,5 pontos]:

Uma distribuidora de bebidas organiza a sequência de lojas a serem visitadas através de um vetor de inteiros, onde cada número representa um estabelecimento.

Desenvolver uma função que, dados dois vetores com as características descritas acima, determine se a sequência representada pelo segundo vetor também encontra-se no primeiro.

#### Observações:

- A questão 1 deve ser resolvida sem qualquer tipo de consulta e sem uso do computador. O aluno só poderá iniciar a resolução das demais questões após entregar ao professor a solução da primeira;
- Os arquivos com as soluções das questões 2, 3 e 4 devem ser postados no Classroom, na atividade associada à AVS;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas:
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota.