

Avaliação: ☒ AP1 ☐ AP2 ☐ SUB-AP1 ☐ SUB-AP2

Disciplina: Linguagem de Programação

Código da turma: SLIEE-NT1

Professor: MSc Heleno Cardoso

Data: ____/04/2020

Nome do aluno

Assinatura do aluno

INSTRUÇÕES:

1. Esta prova compõe-se de **3** páginas. Confira!
2. Leia atentamente toda a prova antes de iniciá-la. Informe imediatamente qualquer erro na impressão ou constituição.
3. Preencha a prova com caneta azul ou preta. Respostas preenchidas a lápis não serão consideradas na correção.
4. Na parte objetiva assinale a resposta no local a isto destinado e não rasure, pois caso o faça a questão não será considerada.
5. Ocorrendo erro no preenchimento de respostas dissertativas, risque a parte errada, coloque-a entre parênteses e, a seguir, escreva a resposta correta. **NÃO UTILIZE TINTA OU FITA CORRETIVA**, pois se o fizer sua resposta não será considerada na correção.

Exemplo: ...isto (~~pôste~~) posto podemos concluir que...

6. Início da prova às **18:35** com duração de **180** min e um tempo mínimo de permanência em sala de **45** min.
7. A prova é **INDIVIDUAL**. A consulta ou comunicação a terceiros ensejará a atribuição de grau 0 (**ZERO**) ao(s) aluno(s). Apenas com **AUTORIZAÇÃO** antes do início da resolução poderá ser feita **CONSULTA** à legislação, bibliografia ou qualquer espécie de apontamento. Caso isto ocorra o (s) aluno (s) deverão acatar a ordem do aplicador da prova, sair da sala sem atrapalhar os colegas, devendo procurar o seu coordenador para manifestar qualquer insatisfação.

BOA SORTE!

Vista de Prova:

Assinatura do Aluno

Data: _____

Valor da avaliação: 10 (Peso 03)

ATENÇÃO: RESULTADOS SÓ SERÃO ACEITOS COM A MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. A Delicatessen Boutique do Pão vende certa quantidade de pães franceses e uma quantidade de broas por dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,75 e a broa custa R\$ 1,80. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e broas (juntos), e quanto deve guardar numa conta poupança (10% do total arrecadado). Você foi contratado para fazer os cálculos para o dono da Delicatessen. Com base nestes fatos, faça um programa calcular os dados solicitados. **(Peso=2,0)**
2. Elaborar um programa que efetue a entrada sucessiva de valores numéricos e apresente no final o total do somatório, a média e a quantidade de valores fornecidos. O programa deve fazer as entradas dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. **(Peso=2,0)**
3. Dados dois vetores de tamanho (100), calcule e escreva: **(Peso=2,0)**
 - a) O vetor soma da norma dos dois vetores²;
 - b) Informe qual vetor tem a maior norma¹;

Nota:

¹ a norma de um vetor é a raiz quadrada da soma de seus elementos

² o vetor soma é a soma de cada elemento

4. Qual o resultado de S no programa abaixo. **(Peso=1,0)**

```
#include <stdio.h>
```

```
int c1=0, c2, S=0;
```

```
int main(void){
```

```
    while (c1 < 3) {
```

```
        for (c2 = 1; c2 <= 9; c2 = c2 +3)
```

```
            S = S + 1;
```

```
        c1++;
```

```
    }
```

```
    printf("Resultado %d", S);
```

```
}
```

- a) 8 b) 12 c) 9 d) 11 e) 10

5. Dados duas matrizes de tamanho 50x60 de elementos inteiros, calcule e escreva: **(Peso=2,0)**

- a) A soma dos elementos acima da diagonal principal;
- b) A soma dos elementos abaixo da diagonal secundária;

6. Qual o resultado de S no programa abaixo. **(Peso=1,0)**

```
#include <stdio.h>
int m=300, n=50, z=0;
int main(void){
    while (z < 200) {
        if (m < 100)
            z = z + 100;
        else
            if ( m < 200)
                z = z + 10;
            else
                z = z + n;
                m = m - n;
        }
    printf("Resultado %d %d %d", m, n, z);
}
```

- a) 15; 0; -100 b) 0; 50; 270 c) 10; 52; 170 d) 0; 51; 265 e) 0; 49; 271