

Nome:

Matrícula: _____

Disciplina: ARA0017 / INTRODUCAO A PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Data: __/__/__

Período: 2025.1 / SM1

Turma: 3001 NSQ: 13558786

Leia com atenção as questões antes de responder.

É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova.

Boa prova.

1.

_____ de 0,10

A biblioteca _____ é conhecida por ser a biblioteca de entrada e saída na linguagem C.

- A ☐ stdiu.h
- B ☐ spdio.h
- C ☐ stnio.h
- D ☒ stdio.h
- E ☐ sadio.h

2.

_____ de 0,10

Leia atentamente o trecho de código abaixo e assinale a alternativa que mostra qual seria a última saída impressa pelo programa.

```
int aux=9;
```

```
for( int i=0; i<10; i++)
```

```
    cout<
```

- A ☐ 19
- B ☐ 36
- C ☐ 14
- D ☒ 18
- E ☐ 9

3.

_____ de 0,10

Qual estrutura de controle efetua a execução de um conjunto de instruções pelo menos uma vez antes de verificar a validade da condição estabelecida?

- A ☐ enquanto ... faça ... fim_enquanto
- B ☐ caso ... enquanto ... fim_caso
- C ☐ Se ... então .. faça
- D ☒ faça ... enquanto
- E ☐ para ... de ... até ... passo ... faça ... fim_para

4.

_____ de 0,10

Considere um vetor declarado como a seguir:

```
int vet[100];
```

Pode-se afirmar que:

- A ☒ Pode armazenar até 100 elementos
- B ☐ A última posição é a 99, o que significa que armazena 99 números
- C ☐ Depois da declaração o mesmo encontra-se vazio
- D ☐ A primeira posição do vetor é a posição 1
- E ☐ Ele armazena elementos menores que 100

5.

_____ de 0,10

Um analista da Corporação Cápsula precisa de um código "for" que controle uma variável de 7 até 77 com incrementos de 7. Escolha a sentença correta para o uso do "for".

- A ☐ for (int i = 1; i == 77; i=i+ 7)
- B ☒ for (int i = 7; i <= 77; i=i+ 7)
- C ☐ for (int i = 7; i >= 0; i=i+ 1)
- D ☐ for(int i = 0; i <= 77; i=i+ 7)
- E ☐ for (int i = 0; i <= 77; i=i+ 1)

6.

_____ de 0,10

A tabela verdade pode ser utilizada para analisar e comparar o conteúdo de duas proposições para então obter um resultado que pode ser verdadeiro ou falso. Analise os exemplos utilizando a conjunção E e marque a opção correta:

- A ☐ Todas as alternativas estão erradas.
- B ☐ $V \text{ e } V = F$
- C ☐ $F \text{ e } F = V$
- D ☐ $V \text{ e } F = V$
- E ☒ $F \text{ e } V = F$

7.

_____ de 0,10

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo típico de dados numéricos **sem** casas decimais:

- A ☒ 558
- B ☐ 3.1415
- C ☐ 45 / 6
- D ☐ Rod. José Carlos Daux, 407
- E ☐ Um, dois, três

8.

_____ de 0,10

Após a execução do trecho de código abaixo, qual valor guardado na variável g?

```
int g, c;  
for(g=1;g<=5;g++){  
    c=0;  
    while(c < g){  
        cout << "Oi" << endl;  
        c=c+1;  
    }  
}
```

- A ☐ 7

B ☐ 5

C ☒ 6

D ☐ 4

E ☐ 1

9. _____ de 0,10

Marque a opção que apresente o comando que é usado em uma estrutura do tipo switch-case para evitar que as opções incorretas não sejam utilizadas, caso uma determinada opção seja selecionada.

A ☐ default

B ☐ continue

C ☐ else

D ☒ break

E ☐ done

10. _____ de 0,10

Das alternativas a seguir, aquela que contém apenas exemplos de estruturas de decisão é:

A ☐ If e for.

B ☐ While e For.

C ☒ if e else

D ☐ If e Do.

E ☐ Do while e Else.