

Nome:

Matrícula: \_\_\_\_\_

Disciplina: ARA0017 / INTRODUCAO A PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Data: \_\_/\_\_/\_\_

Período: 2025.1 / SM1

Turma: 3001 NSQ: 13558773

**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

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

**2.**

\_\_\_\_\_ de 0,10

Considerando o trecho de código em C abaixo, qual das alternativas faz com que seja apresentado na tela **apenas** a "Segunda Mensagem"?

```
int num;  
scanf( "%d", &num);  
if ( num >= 10 ) { printf( "Primeira Mensagem\n" ); }  
printf( "Segunda Mensagem" );
```

- A ☒ 4
- B ☐ 12
- C ☐ true
- D ☐ 10.7
- E ☐ A

**3.**

\_\_\_\_\_ 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 ☐ 5
- B ☐ 4
- C ☐ 7
- D ☐ 1
- E ☒ 6

4.

\_\_\_\_\_ 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.

5.

\_\_\_\_\_ de 0,10

Na Linguagem C, qual a **palavra-chave** faz com que a iteração atual de um LOOP termine imediatamente?

- A ☐ final
- B ☐ continue
- C ☐ switch
- D ☒ break
- E ☐ stop

6.

\_\_\_\_\_ de 0,10

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

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

7.

\_\_\_\_\_ de 0,10

Considere um vetor declarado como a seguir:

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

Pode-se afirmar que:

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

8.

\_\_\_\_\_ 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 = 7; i >= 0; i = i+ 1)

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

9.

\_\_\_\_\_ 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

10.

\_\_\_\_\_ 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