



Aluno:

08/05/2014

Instrutor: Thiago Sartor

Curso Preparatório de Programação

Medindo a Febre: Unidade VII

Com apenas os comandos e instruções que foram vistos nesta UNIDADE, respondam:

1) Quais são os resultados das operações abaixo?

```
(double)(5/2)
(double)5/2
5/(double)2
```

- a) 2.5, 2.5 e 2.5
- b) 2, 2 e 2
- c) 2, 2 e 2.5
- d) 2.5, 2.5 e 2
- e) 2, 2.5 e 2.5

2) Qual é o resultado da operação abaixo?

```
1 + 2 + "rafael" + 3 + 4
```

- a) 12rafael34
- b) 3rafael34
- c) 3rafael7
- d) 12rafael7
- e) ocorrerá um erro

3) Qual é o valor armazenado na variável i depois das seguintes operações?

```
int i = 10;
i++;
i += 10;
--i;
i %= 3;
```

- a) 2
- b) 10
- c) 3
- d) 5
- e) 0

4) Qual é o tipo dos valores devolvidos pelos operadores relacionais?

- a) números inteiros
- b) números reais
- c) caracteres
- d) string
- e) booleanos

5) O que é exibido com o código C# a seguir?

```
int i = 10;
Console.WriteLine(i++);
Console.WriteLine(++i);
Console.WriteLine(i--);
Console.WriteLine(--i);
```

- a) 10, 12, 12 e 10
- b) 11, 12, 11, 10
- c) 10, 11, 11, 10
- d) 10, 10, 10, 10
- e) 11, 11, 11, 10

6) Quais são os resultados das operações abaixo?

```
10 > 5 ? 10 : 5
!(10 > 5) ? 10 : 5
(10 < 5) ? "NDD1" : "NDD2"
```

- a) 10, 10, NDD1
- b) 5, 5, NDD2
- c) 10, 5, NDD2
- d) 10, 5, NDD1
- e) 5, 10, NDD2

- 7) Utilizando o **operador ternário** faça um programa que leia a idade de uma pessoa e identifique se ela já é adulta. Ele deve imprimir uma mensagem informando essa identificação e a idade dessa pessoa.
- 8) Um gerente do banco precisa saber quantas pessoas entraram no banco no horário de expediente, para isso ele solicitou que você faça um programa que verifique se o registro de entrada é válido e se a hora se encontra dentro do intervalo de funcionamento do banco, das 10:00:00 até as 16:00:00.
- 9) Faça um algoritmo para ler: a descrição do produto (nome), a quantidade adquirida e o preço unitário. Calcular e escrever o total (total = quantidade adquirida * preço unitário), o desconto e o total a pagar (total a pagar = total - desconto), sabendo-se que:
- Se quantidade <= 5 o desconto será de 2%
 - Se quantidade > 5 e quantidade <=10 o desconto será de 3%
 - Se quantidade > 10 o desconto será de 5%
- 10) Explique a funcionalidade dos operadores de incremento e decremento. Após a explicação exemplifique o pós e pré incremento e decremento.
(4 Linhas no mínimo e com linhas de código exemplificando)

Boa Sorte!