Aluno: 15/05/2014

Instrutor: Thiago Sartor

**Curso Preparatório de Programação**

**Medindo a Febre: Unidade VIII**

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

1. Qual alternativa está correta?

a) **if** e **else** são instruções de decisão.

b) **if** e **while** são instruções de decisão.

c) **else** e **while** são instruções de decisão.

d) **while** e **for** são instruções de decisão.

e) **if** e **for** são instruções de decisão.

1. Qual alternativa está correta?

a) No **if**, a condição pode ser um valor booleano ou numérico.

b) No **if**, a condição só pode ser um valor numérico.

c) No **if**, a condição só pode ser um valor booleano.

d) No **if**, a condição pode ser uma string ou umvalor numérico.

e) No **if**, a condição pode ser qualquer coisa.

1. Qual alternativa está correta?

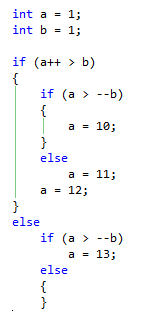
a) Para cada **if**, tem que existir um **else**.

b) O corpo do **else** é executado quando a condição do **if** é verdadeira.

c) O corpo do **if** é executado quando a condição é falsa.

d) Não podemos definir **ifs** no corpo dos **elses**.

e) Para cada **else**, tem que existir um **if**.

1. Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável **a**.

a) 10

b) 11

c) 12

d) 13

e) 14

**5)** Qual alternativa está correta?

a) if e else são instruções de repetição.

b) if e while são instruções de repetição.

c) else e while são instruções de repetição.

d) while e for são instruções de repetição.

e) if e for são instruções de repetição.

**6**) Qual alternativa está correta?

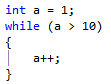
a) No while e for, a condição só pode ser um valor numérico.

b) No while e for, a condição pode ser um valor booleano ou numérico.

c) No while e for, a condição pode ser uma string ou umvalor numérico.

d) No while e for, a condição pode ser qualquer coisa.

e) No while e for, a condição só pode ser um valor booleano.

**7)** Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável a.

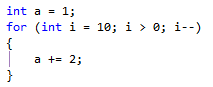
a) 1

b) 2

c) 9

d) 10

e) 11

**8)** Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável a.

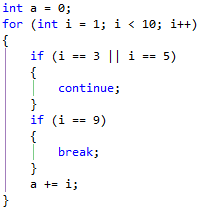
a) 1

b) 11

c) 12

d) 21

e) 23

**9)** Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável a.

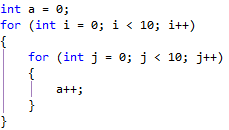
a) 0

b) 3

c) 8

d) 28

e) 36

**10)** Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável a.

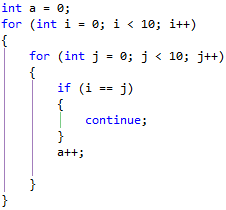
a) 9

b) 10

c) 18

d) 20

e) 100

**11)** Considere o seguinte código.

Ao final desse código, qual é o valor da variável a.

a) 18

b) 50

c) 90

d) 99

e) 100

12) O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:

- durante o semestre são dadas três notas;

- a nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;

- é considerado aprovado o aluno que obtiver a nota final superior ou igual a 60 e que tiver comparecido a um mínimo de 40 aulas.

Faça um algoritmo em C# que:

a.) Leia um conjunto de dados contendo o número de matrícula, as três notas e a frequência (número de aulas frequentadas) de 100 alunos.

b.) Calcule:

* a nota final de cada aluno;
* a maior e a menor nota da turma;
* a nota média da turma;
* o total de aluno, o número de matrícula, a frequência, a nota final e o código (aprovado
* ou reprovado);
* alunos reprovados;

13) Escreva o que você entendeu sobre os controles de fluxo: Laços de repetições e desvio condicional. Suas funcionalidades e exemplifique cada um. (6 linha no mínimo).

Boa Sorte!