# CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

### **APS**

## ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Disciplina: Fundamentos de Programação

Professor (a): Camillo de Lellis Falcão da Silva

Turma: Ano/Semestre: 2021/2 () 1º bim. (x) 2º bim.

\*Realização individual.

Nome do aluno:

Caio Pereira

#### Prezado(a) Aluno(a)!

A proposta destas atividades é que você possa, ao longo do desenvolvimento dos conteúdos das disciplinas, responder aos questionamentos propostos de modo a ter, de maneira individual, reflexiva e registrada, o seu entendimento sobre determinadas informações relevantes no contexto da sua formação. Desse modo, é importante que essas atividades sejam desenvolvidas ao longo dos bimestres e, caso surjam dúvidas na elaboração das respostas, os professores sejam solicitados a auxiliá-lo para que o conhecimento possa ser construído de maneira consistente. No caso da realização em duplas, aproveitem a oportunidade para refletirem juntos sobre os questionamentos e elaborem respostas que contemplem a reflexão conjunta.

\*Atente-se ao prazo para postagem das respostas e, considerando a natureza do trabalho, não há espaço para respostas idênticas e/ou retiradas da internet.

#### QUESTÃO 1:

Assinale a alternativa que contém o código que imprime o vetor (v) em tela.

a)

Console.WriteLine("{0} ", v);

```
for (int i = 0; i < v.Length; i++)
      v[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
c)
for (int i = 0; i > v.Length; i++)
      Console. Write("\{0\}", v[i]);
d)
      correta
for (int i = 0; i < v.Length; i++)
      Console.Write("\{0\}", v[i]);
QUESTÃO 2:
Veja o trecho de código abaixo e assinale a alternativa que indica quais
valores estarão armazenados no vetor3.
      int[] vetor1 = new int[] { 1, 2, 3 };
      int[] vetor2 = new int[] { 2, 2, 4 };
      int[] vetor3 = new int[3];
      for (int i = 0; i < vetor3.Length; i++)
             vetor3[i] = vetor1[i] + vetor2[i];
a)
      { 1, 2, 3 }
     { 2, 2, 4 }
b)
     { 3, 4, 7 }
c)
d)
      \{0,0,0\}
OUESTÃO 3:
Veja o trecho de código abaixo e assinale a alternativa que indica quais
valores estarão armazenados no vetor3.
int i;
      int[] vetor1 = new int[] { 1, 2, 3 };
      int[] vetor2 = new int[] { 2, 2, 4 };
      int[] vetor3 = new int[6];
for (i = 0; i < vetor1.Length; i++)
             vetor3[i] = vetor1[i];
for (i = 0; i < vetor2.Length; i++)
             vetor3[vetor2.Length + i] = vetor2[i];
      { 1, 2, 3 }
a)
```

```
b) { 1, 2, 3, 2, 2, 4 }
c) { 2, 2, 4, 1, 2, 3 }
d) { 0, 0, 0, 0, 0, 0 }
```

#### QUESTÃO 4:

Veja o trecho de código abaixo e assinale a alternativa que indica qual a finalidade do mesmo.

```
static void X(double[] v) { for (int i = 0; i < v.Length; i++) { v[i] = Convert.ToDouble(Console.ReadLine()); if <math>(v[i] < 0) v[i] = v[i] * -1;  } }
```

- a) Multiplica todos os elementos de um vetor por -1.
- b) Lê uma string informada pelo usuário e inverte as posições dos seus elementos, mas apenas dos elementos que possuem representação gráfica.
- c) Lê um vetor de números reais e retira o sinal de negativo dos valores menores que zero informados pelo usuário.
- d) Imprime os elementos de um vetor de números reais passados por parâmetro.

#### QUESTÃO 5:

Faça uma função que receba um vetor de números reais. A função deve atualizar o valor de cada elemento do vetor em acordo com as seguintes regras:

- a) Acrescente 15% aos valores maiores que 100 e menores que 300. (100>x<300\*=1.15)
- b) Acrescente 25% aos valores maiores ou iguais a 300 e menores que 500.(300=>x<500=\*1.25)
- c) Acrescente %5 aos valores não contemplados pelas regras acima.(else = \*1.05)

Ao término do processamento, a função deve retornar a soma dos elementos do vetor já considerando os acréscimos concedidos.

```
static double Porcentagem(Double[] v)
       double soma = 0;
       // roda o loop pra pegar todos os indices do vetor
       for (int i = 0; i < v.Length; i++)
         // entre 100 e 300 = 15%
          if (v[i] > 100 \&\& v[i] < 300)
            v[i] *= 1.15;
            Console.WriteLine("{0}", v[i]);
         // entre 300 e 500 = 25\%
          else if (v[i] \ge 300 \&\& v[i] < 500)
            v[i] *= 1.25;
            Console.WriteLine("{0}", v[i]);
          // restante
          else
            v[i] *= 1.05;
            Console.WriteLine("{0}", v[i]);
          // soma dentro do loop os indices na var soma
          soma += v[i];
       //retorna soma
       return soma;
```