USCS - UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL

Curso de Análise e desenvolvimento de sistemas

Rodolfo Costa Moreno

RM:8096625

Atividade 4 de ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

São Caetano do Sul

```
// Escrever um programa na Linguagem C# que permita a leitura das notas de uma turma de 10 alunos.
// Calcular a média da turma e contar quantos alunos obtiveram nota acima desta média calculada. Escrever a média da turma e o resultado da contagem
     static void Main(string[] args)
       int indice = 0, contagem = 0;
double[] notaAlunos = new double[10];
        double mediaSala = 0;
       Console.WriteLine("-----");
       for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
          Console.WriteLine("Digite a nota do aluno {0}", indice);
notaAlunos[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
mediaSala = notaAlunos[indice] + mediaSala;
        mediaSala = mediaSala / 10;
        for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
          if (notaAlunos[indice] >= mediaSala)
       }
Console.WriteLine("A media da sala é:{0} e {1} alunos foram acima da media", mediaSala, contagem);
        Console.ReadKey();
                                                                                Ι
//EX002
          // Escrever um programa na Linguagem C# que permita a leitura das notas de uma
turma de 10 alunos.
          // Calcular a média da turma e contar quantos alunos obtiveram nota acima desta
média calculada. Escrever a média da turma e o resultado da contagem.
          static void Main(string[] args)
               int indice = 0, contagem = 0;
               double[] notaAlunos = new double[10];
               double mediaSala = 0;
               for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                     Console.WriteLine("Digite a nota do aluno {0}", indice);
                     notaAlunos[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
                     mediaSala = notaAlunos[indice] + mediaSala;
               mediaSala = mediaSala / 10;
               for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                     if (notaAlunos[indice] >= mediaSala)
                     {
                          contagem++;
               Console.WriteLine("A media da sala é:{0} e {1} alunos foram acima da media",
mediaSala, contagem);
               Console.WriteLine("==========FIM DO PROGRAMA===========");
               Console.ReadKey();
          }
     }
```

}

```
//Escrever um programa com a Linguagem C∅ para ler um array Qde 10 posições (aceitar somente números positivos).
   static void Main(string[] args)
      double[] valorDigitado = new double[10];
      int indice = 0, comparador = 0;
      double maiorValor = 0;
      Console.WriteLine("=====
                          ========INICIO DO PROGRAMA==========");
      for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
         Console.WriteLine("Digite o valor{0}", indice);
         valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
         if (valorDigitado[indice] < 0)
            indice--:
      for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
         if (valorDigitado[indice] > valorDigitado[comparador + 1])
            maiorValor = valorDigitado[indice];
            Console.WriteLine("Posição: " + valorDigitado[indice]);
      Console.WriteLine("O maior valor é: " + maiorValor);
      Console.WriteLine("========FIM DO PROGRAMA======"");
      Console.ReadKey();
//EX003
         //Escrever um programa com a Linguagem C# para ler um array Qde 10 posições
(aceitar somente números positivos).
         //Em seguida, exibir na console o valor do maiorelemento de Q e a respectiva
posição por ele ocupada no array
         static void Main(string[] args)
             double[] valorDigitado = new double[10];
             int indice = 0, comparador = 0;
             double maiorValor = 0;
             for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                  Console.WriteLine("Digite o valor{0}", indice);
                  valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
                  if (valorDigitado[indice] < 0)</pre>
                  {
                      indice--;
                  }
             }
             for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                  if (valorDigitado[indice] > valorDigitado[comparador + 1])
```

```
{
                         maiorValor = valorDigitado[indice];
                         Console.WriteLine("Posição: " + valorDigitado[indice]);
                    }
               }
               Console.WriteLine("O maior valor é: " + maiorValor);
               Console.WriteLine("=========FIM DO PROGRAMA=========");
               Console.ReadKey();
          }
    }
}
    static void Main(string[] args)
       double[] valorDigitado = new double[10];
      int indice = 0, comparador = 0;
double menorValor = 0;
                           -----:");
       Console.WriteLine("====
       for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
          Console.Writeline("Digite o valor{0}", indice);
valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
          if (valorDigitado[indice] < 0)
             indice--;
       for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
          if (valorDigitado[indice] < valorDigitado[comparador + 1])
    menorValor = valorDigitado[indice];
Console.WriteLine("Menor: " + valorDigitado[indice]);
       Console.WriteLine("O maior valor é: " + menorValor);
       Console.WriteLine("=======FIM DO PROGRAMA=
       Console.ReadKey();
static void Main(string[] args)
               double[] valorDigitado = new double[10];
               int indice = 0, comparador = 0;
               double menorValor = 0;
               Console.WriteLine("==========="INICIO DO PROGRAMA========"");
               for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                    Console.WriteLine("Digite o valor{0}", indice);
                    valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
                    if (valorDigitado[indice] < 0)</pre>
                    {
                         indice--;
                    }
```

}

```
for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
                  if (valorDigitado[indice] < valorDigitado[comparador + 1])</pre>
                       menorValor = valorDigitado[indice];
        Console.WriteLine("Menor: " + valorDigitado[indice]);
             Console.WriteLine("O maior valor é: " + menorValor);
             Console.WriteLine("=========FIM DO PROGRAMA=========");
             Console.ReadKey();
        }
        }
        }
   static void Main(string[] args)
     double[] valorDigitado = new double[10];
double[] multiplicador = new double[10];
double[] multiplicacao = new double[10];
     int indice = 0;

Console.WriteLine("=============");
     for (indice = 0; indice <= 9; indice++)
        Console.WriteLine("Digite o valor{0}", indice);
valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
     Console.WriteLine("Digite o valor multiplicador:");
     for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
       multiplicacao[indice] = valorDigitado[indice] * multiplicador[0];
       Console.WriteLine("O resultado é: " + multiplicacao[indice]);
     Console.WriteLine("-----FIM DO PROGRAMA-----");
static void Main(string[] args)
             double[] valorDigitado = new double[10];
             double[] multiplicador = new double[10];
             double[] multiplicacao = new double[10];
             int indice = 0;
             for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
             {
                  Console.WriteLine("Digite o valor{0}", indice);
                  valorDigitado[indice] = double.Parse(Console.ReadLine());
                  Console.WriteLine("Digite o valor multiplicador:");
             multiplicador[0] = double.Parse(Console.ReadLine());
             for (indice = 0; indice <= 9; indice++)</pre>
```

multiplicacao[indice] = valorDigitado[indice] * multiplicador[0];