

Exercício para Avaliação Mensal

Bach. SI e Bach. CCO Turma: 2º semestre 1º Bim 1º sem2014

Nome:

Professora: Carla G. Pelissoni Data: 11/03/2014

1. (2.0) Fazer um programa em C que leia uma matriz de números inteiros de tamanho 5x10 e gere um vetor X que contenha os elementos divisíveis por 5 e um vetor Y que contenha os elementos restantes. Escreva os dois vetores resultantes.

```
#include <iostream.h>
main()
{
      int Mat[5][10], VetX[50], VetY[50], i, j, tamX=0, tamY=0;
      cout << "\nDigite os valores para o vetor: ";</pre>
      for (i=0; i < 5; i++)
        for (j=0; j < 10; j++)
           cin >> Mat[i][j];
           if (Mat[i][j] % 5 == 0)
              VetX[tamX] = Mat[i][j];
              tamX++;
           }
           else{
               VetY[tamY] = Mat[i][j];
               tamY++;
      }
      cout << "\nVetor X - nros divisiveis por 5 = ";</pre>
      for (i=0; i < tamX; i++)
           cout << VetX[i] << "</pre>
                                   ";
      cout << "\nVetor Y - nros NAO divisiveis por 5 = ";</pre>
      for (i=0; i < tamY; i++)
           cout << VetY[i] << " ";
}
```

2. (1.0) Fazer um programa em C que peça para o usuário digitar uma string e uma letra qualquer. O programa deve procurar a última ocorrência dessa letra na string e escrever na tela, como resultado, um número inteiro que corresponde à posição (índice) dessa letra na string. Caso a letra não existir na string, o programa deve escrever uma mensagem adequada.

```
#include <iostream.h>
#include <string.h>
#define MAX 30
main()
{
    char str[MAX], letra;
    int i, pos=-1;
    cout << "\nDigite a string: ";
    cin >> str;
    cout << "\nDigite a letra: ";
    cin >> letra;
    for(i=0; i < strlen (str); i++)
    {</pre>
```



Exercício para Avaliação Mensal

Bach. SI e Bach. CCO Turma: 2º semestre 1º Bim 1º sem2014

Nome: RA:

Professora: Carla G. Pelissoni Data: 11/03/2014