



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
Campus Passo Fundo

Curso Ciência da Computação

Prova teste - Etapa II

Nome : _____ Data : / / .

1) Após execução do código abaixo, qual será os valores apresentados na tela ?

```
#include<iostream>
using namespace std;

main( )
{
    int M[3][3], L , C, s;

    for(L = 0; L < 3; L++)
    {
        for(C = 0; C < 3; C++)
        {
            M[L][C] = (L + C) * 2;
            cout << M[L][C] << "t";
        }
        cout<<"\n\n";
    }

    cout<<"\n\n\n\n";

    s = 0;
    for(L = 0; L < 3; L++)
    {
        for(C = 0; C < 3; C++)
        {
            if (L + C >= 2) {
                cout << M[L][C] << "t";
                s = s + M[L][C];
            }
            else
            {
                cout << "-"<< "t";
            }
        }
        cout<<"\n\n";
    }

    cout<< " \n\n A soma " << s;
    cout<<"\n\n";

}
```

<pre>#include<iostream> using namespace std; void ImprimeN(int pn) { int i; for(i=1 ; i <= pn; i++) { cout<<"\n - "<< pn + i; } } main() { int n; cout<< "\nInforme um numero "; cin >> n; ImprimeN(n); cout<< "\n\n Valor de N "<< n; }</pre>	<p>1) Considerando-se que o programa recebeu, como entrada, o n 15, qual o resultado apresentado na tela após execução?</p>
<pre>#include<iostream> using namespace std; int ImprimeN(int pn) { int i,rn=0; for(i=1 ; i <= pn; i++) { rn = rn + (pn+i); cout<<"\n - "<< pn + i; } return (rn); } main() { int n; cout<< "\nInforme um numero "; cin >> n; n =ImprimeN(n); cout<< "\n\n Valor de N "<< n; }</pre>	<p>2) Considerando-se que o programa recebeu, como entrada, o n 8, qual o resultado apresentado na tela após execução?</p>

- 2)** Faça um programa que preencha uma matriz de 5 linhas por 6 colunas com valores entre 1 e 300.
- a) Apresente a Matriz Lida.
 - b) Construa uma função que recebe a Matriz e retorne quantos números desta matriz são primos.
 - c) Mostre o maior elemento da Matriz e em que posição se encontra.
-

- 3)** Faça um programa que crie 2 vetores de 6 posições, um vetor de inteiros e outro de char:
- a. – Criar uma função que recebe estes dois vetores e imprima cada um dos caracteres do 2º vetor n vezes, em que n é o conteúdo da posição correspondente no vetor de inteiros

Digite número 0 : 6 Digite número 1 : 5 Digite número 2 : 4 Digite número 3 :3 Digite número 4 : 2 Digite número 5 : 1 Digite caractere 0 : e Digite caractere 1 : s Digite caractere 2 : t Digite caractere 3 : u Digite caractere 4 : d Digite caractere 5 : e	Saida : eeeeee sssss tttt uuu dd e
---	--

- 4) Faça um programa que preencha dois vetor **VA[12]** e **VB[12]** de números inteiros entre 1 e 13 em que representam as cartas de baralho.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Valete	Dama	Rei
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--------	------	-----

Após preencher estes dois vetores apresente **o total de pontos de cada vetor** conforme pontuação das regras de cartas abaixo :

Ás	15
Curinga (dois)	20
Do 3 ao 7	5
Do 8 ao K (Rei)	10

Mostre no final qual dos vetores obteve o maior número de pontos.
