

# Algoritmos e Programação de Computadores

## 1ª Prova

Questão	Valor	Nota
1	2,0	
2	2,0	
3	2,0	
4	2,0	
5	2,0	
Total	10,0	

Nome:

RGA:

**Instruções:** Não é permitida consulta a qualquer material. *Somente serão consideradas respostas nos espaços marcados.* Use os versos das folhas como rascunho.

1. Considere o código a seguir e responda as perguntas abaixo.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, n, m;
    scanf("%d %d", &n, &m);
    for(i = 1; i <= n; i++) {
        for(j = i; j <= m; j++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

a) Mostre a saída da execução deste programa para  $m$  igual a 5 e  $n$  igual a 5.


b) Supondo que os valores lidos da entrada são 7 e 7, respectivamente, quantas vezes este programa imprime o caractere asterisco (\*)?


2. Escreva um programa em linguagem C que calcula a soma dos 100 primeiros termos da seguinte série:

$$s = \frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} + \dots$$

[illegible]

[illegible]



[illegible]