

1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

(data limite para entrega: dia 09/02)

1) Faça um programa em C que leia vários números até encontrar o número 999. A seguir, imprima a quantidade de números lidos, a média dos números, o maior e o menor número encontrado.

2) Implemente uma calculadora que apresente as seguintes funções (essas deverão ser apresentadas ao usuário do programa): soma, subtração, multiplicação, divisão, exponenciação (x^y), $\log(x)$ e raiz quadrada. Atenção: o programa só deverá ser encerrado quando o usuário escolher a opção “fim”. (Pesquise o nome e sintaxe das funções matemáticas em C).

3) Faça um programa em C que leia um número N e imprima o N linhas no formato abaixo. Por exemplo: foi lido o número 5 então vou imprimir as seguintes 5 linhas:

```
*
***
*****
*****
*****
```

4) O valor do seno pode ser obtido com através da série a seguir:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

Escreva um programa que tabele os valores para um dado valor de X (escolhido pelo usuário), de 10 a 20 termos.