LPOO - Rede de Colaboração 103 - C

Última atualização: 17 de maio de 2013

- 0001. Qual é a função que imprimi uma string na tela e a qual biblioteca ela pertence?
- 0002. Faça um programa que lê dois números reais e imprime seu produto.
- **0003**. Considere o código

```
#include <stdio.h>

int main () {
  float x = 3.1416;

// printf
  return 0;
}
```

e a saída

```
1 UUU3.142
```

Como deve ser a chamada do printf para obter essa saída? Preste atenção na quantidade de espaços na saída.

● 0004. Qual o erro do programa abaixo?

```
#include <stdio.h>

int main () {
   int x = 0;

printf("%f\n", x+1);
   return 0;
}
```

0005. Faça um programa que lê um número real e imprime o módulo desse número.

- **0**006. Faça um programa que lê três números reais e os imprime em ordem crescente.
- \bigcirc 0007. Faça um programa que lê um número real x e um inteiro n e imprime x^n .
- \bigcirc 0008. Faça um programa que lê um número inteiro n e imprime um triângulo no formato

com n linhas.

- \bigcirc 0009. Faça um programa que lê um número inteiro n e
 - a. se n for 0 ou negativo, retorna uma mensagem de erro;
 - b. se n é positivo, imprime todos os divisores de n.
- **© 0010**. Faça um programa que lê um número real x e calcula e^x utilizando a aproximação

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots + \frac{x^N}{N!} = \sum_{k=0}^{N} \frac{x^k}{k!}$$

usando N=50. Sua implementação deve

- a. verificar se x é nulo e, caso positivo, retornar o valor esperado trivialmente;
- b. conseguir calcular e^{30} . Para isso, é preciso tomar muito cuidado com a maneira de calcular os termos.