

LISTA DE EXERCÍCIOS 2.5 - PROGRAMAÇÃO 1

PROF. FERNANDO NETO

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – CIN – UFPE

2017.2

1) CALCULADORA

Faça um programa que receba sempre um primeiro número inteiro, um operador, e um segundo número inteiro. Depois do segundo número ele deve mostrar na tela o resultado dessa operação. O programa deve pedir números e operadores indefinidamente, até que o usuário escreva “fim” no segundo número, nesse momento o programa deve parar sem mostrar nada.

Implemente soma, subtração, multiplicação, divisão inteira, exponenciação, fatorial (apenas do primeiro número, ignore o segundo) e resto da divisão inteira. Não permita divisão por 0.

Observações:

- **Os números recebidos serão apenas NATURAIS.** Mas você não precisa checar isso, o usuário não tentará “quebrar” seu programa.
- **Os operadores de multiplicação (*) e divisão (/) são proibidos. Você pode qualquer outro operador.** Porém, incentivo você a tentar não usar operadores que tornam a questão óbvia, mas repito, você pode usar qualquer outro operador.
- **Na operação de fatorial é permitido o uso do (*).** Porém, mais uma vez, incentivo que tente fazer sem.

Exemplos:**Exemplo 1:**

Entrada	Saída
2	“Erro. Divisão por zero.”
“/”	
0	

Exemplo 2:

Entrada	Saída
3	300
“*”	

100	
-----	--

Exemplo 3:

Entrada	Saída
7	5040
“!”	
5145	

Exemplo 4:

Entrada	Saída
10	3
“/”	
3	

Exemplo 5:

Entrada	Saída
10	1
“%”	
3	

Sucesso!