

SI100A/SI100B – Algoritmos e Programação de Computadores I

Prof. Guilherme Palermo Coelho

Exercícios em Sala

Tópico 9Ac

Enunciado: Escreva um programa que simule o funcionamento de uma calculadora com cinco operações (+, -, *, / e ^). Esse programa deverá ler os operandos e o operador (no formato **número operador número**) e exibir o resultado da operação. O operador ^ corresponde ao operador “elevado a” (potência). Cada operador deve ser implementado em uma função própria, definida após a *main()*.

Sua saída deve mostrar apenas o resultado da operação desejada, com 3 casas decimais e seguida de uma quebra de linha.

Observação: caso seja necessário usar funções como *sqrt* ou *pow* (biblioteca *math.h*), lembre-se de compilar o programa com a opção *-lm*.

Exemplos de entrada (em azul) e saída (em vermelho):

5^3
125.000