

# MC 102 - Algoritmos e Programação de Computadores

## Primeiro Semestre de 2012

### Lista de Exercício 1

12 de Março de 2012

1. Qual é o tipo de variável correta para armazenar as seguintes informações:

- a. A idade.
- b. O número de estrelas na galáxia.
- c. A quantidade de chuva média no mês de fevereiro.
- d. O tamanho do seu quintal.

2. Indique a diferença entre as seguintes atribuições:

```
char a;  
a = '6';  
a = 6;
```

- 3. Faça um programa que leia um número  $x$  e calcule o valor de  $f(x) = \sqrt{x} + (x/2) + x^x$ . (pesquise sobre as funções *sqrt* e *pow*)
- 4. Faça um programa que leia dois valores inteiros nas variáveis  $x$  e  $y$  e troque o conteúdo das variáveis.
- 5. Faça um programa que leia o valor da base e altura de um triângulo e calcule o valor da sua área.
- 6. Faça um programa que converta uma temperatura de graus Fahrenheit para graus Celsius. A temperatura em graus Fahrenheit será informada pelo usuário.
- 7. Faça um programa que leia um valor inteiro e informe se ele é par ou ímpar
- 8. Faça um programa que leia dois números inteiros e imprima o maior
- 9. Faça um programa que leia um ano (valor inteiro) e imprima se ele é bissexto ou não.
- 10. Faça um programa que leia os três lados de um triângulo e informe se ele é isósceles, escaleno ou equilátero.