# Lista de exercícios

# Tema: tipos numéricos

# Diversão do carnaval \o/

## Exercício 1:

Faça um programa que receba dois números inteiros do usuário, A e B e imprima na tela as seguintes operações:

* A soma de A e B;
* A diferença quando se subtrai B de A;
* O produto (multiplicação) entre A e B;
* O quociente (parte inteira da divisão) quando se divide A por B;
* O resto da divisão entre A e B;
* O resultado de log10 de A;
* O resultado de A elevado a B;

**Dica!**

Para calcular o log10, utilize a função *log10* do módulo *math* conforme exemplo abaixo

>>> from math import log10

>>> log10(100)

2.0

## Exercício 2:

Faça um programa que receba a base e altura de um triângulo e imprima a área dele.

**Dica!**

A área de um triângulo é dada pela seguinte fórmula abaixo

## Exercício 3:

No exercício acima você calculou a área de um triângulo a partir da sua base e altura. Faça um programa que receba os 3 lados de um triângulo – s1, s2 e s3 – e calcule sua área. Compare a resposta com o exercício acima, dada das mesmas entradas. Os resultados devem ser idênticos.

**Dica!**

A área de um triângulo também é dada pela seguintes fórmulas abaixo

## Exercício 4:

Faça um programa que receba do usuário seu peso em kg e altura em metros e imprima o Índice de Massa Corporal (IMC) do usuário.

**Dica!**

O IMC é calculado de acordo com a fórmula abaixo

## Exercício 5:

Escreva um programa que leia do usuário um número de 4 dígitos e imprima a soma destes dígitos. Exemplo, se o usuário digitar 3141 seu programa deverá imprimir na tela .