

## AEDs1 - Lista Treino 02

### Assuntos: variáveis e operadores

1. Faça um programa que leia três números e calcule a média.
2. Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias. Para esta questão, considere que todos os meses têm 30 dias e todos os anos têm 365 dias.
3. Faça um programa que calcule a área de um triângulo.  
Fórmula da área de um triângulo:  $(base * altura) / 2$
4. Faça um programa que calcule a área e o volume de uma esfera.  
Fórmulas:  
Área da esfera:  $4\pi r^2$  ( $\pi$  vale 3.1415 e  $r$  é o raio)  
Volume da esfera:  $4\pi r^3 / 3$
5. Escreva um programa para calcular a soma de todos os números de 1 até um número inteiro positivo informado pelo usuário.  
Fórmula da soma dos números entre 1 e  $n$ :  $n(n+1)/2$
6. Faça um programa que solicite um tempo em segundos e converta para horas, minutos e segundos.

### Perguntas

1. O que é uma variável?
2. O que é um tipo de dado de uma variável?
3. Qual é a diferença entre 'A' e "A"?
4. Qual o valor de  $x$  na expressão: `int x = 5.5;` e por que isso acontece?
5. Qual o valor de  $x$  na expressão: `int x = 'a';` e por que isso acontece?