

UNIFEI	<p align="center">Universidade Federal de Itajubá Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação-IESTI</p>
Exercícios 05	Profª. Thatyana de Faria Piola Seraphim

1) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura de três números inteiros positivos. Após a leitura, calcule e imprima na tela o resultado de cada uma das médias: **geométrica** ($x*y*z$); ponderada $((x+2*y+3*z)/6)$; harmônica $(1/(1/x + 1/y + 1/z))$; aritmética $((x+y+z)/3)$.

2) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura de um número inteiro e imprime na tela que é o seu antecessor e seu sucessor.

3) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura da altura e do raio de um cilindro circular e imprima qual é o volume do cilindro. O volume é calculado da seguinte maneira:

$Vol = PI * raio * raio * altura.$

4) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que receba o valor de um raio e calcule e imprima:

- O comprimento de uma esfera ($C=2*PI*raio$).
- A área de uma esfera ($A = PI * raio^2$).
- O volume de uma esfera ($V = \frac{3}{4} * PI * raio^3$)

5) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que receba um número inteiro positivo maior que zero, calcule e imprima: o quadrado, o cubo, a raiz quadrada e a raiz cúbica do número digitado. Para calcular a raiz cúbica pode-se usar: $pow(num,1/3)$ ou $cbrt(num)$.