



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE
Campus Tianguá
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Introdução à Programação Turma: S1
Professor: Anderson Passos de Aragão

Exercícios Estruturas de Repetição

1. Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.
2. Escrever um algoritmo que leia um valor para uma variável N de 1 a 10 e calcule a tabuada de N. Mostre a tabuada na forma: $0 \times N = 0$, $1 \times N = 1N$, $2 \times N = 2N$, ..., $10 \times N = 10N$.
3. Desenvolver um algoritmo que leia a altura de 6 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar:
 - A menor altura do grupo;
 - A maior altura do grupo;
4. Faça um algoritmo estruturado que leia uma quantidade não determinada de números positivos. Calcule a quantidade de números pares e ímpares, a média de valores pares e a média geral dos números lidos. O número que encerrará a leitura será zero.
5. Escrever um algoritmo que gere e escreve os números ímpares entre 100 e 200.
6. Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e imprima a sequência de valores do cálculo de A! e o seu resultado. Ex: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$