

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO MANHÃO

## LAÇO DE REPETIÇÃO

1. Faça um programa que peça ao usuário para digitar 10 valores e some-os.
2. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
3. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 30 primeiros números ímpares.
4. Escreva um algoritmo que leia certa quantidade de números e imprima o maior deles é quantas vezes o maior número foi lido. A quantidade de números a serem lidos deve ser fornecida pelo usuário.
5. Ler uma sequência de números inteiros e determinar se eles são pares ou não. Deverá ser informado o número de dados lidos e número de valores pares. O processo termina quando for digitado o número 1000.
6. Faça um programa que receba dois números. Calcule e mostre:
  - a soma dos números pares desse intervalo de números, incluindo os números digitados;
  - a multiplicação dos números ímpares desse intervalo, incluindo os digitados;
7. Faça um algoritmo que encontre o primeiro múltiplo de 11, 13 ou 17 após um número dado.
8. Faça um programa que some os números primos existentes entre a e b, onde a e b são números informados pelo usuário.
9. Escreva um programa que leia um número inteiro positivo n e em seguida imprima n linhas do chamado Triângulo de Floyd. Para n = 6, temos:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21
```

10. Escreva um programa que receba como entrada o valor do saque realizado pelo cliente de um banco e retorne quantas notas de cada valor serão necessárias para atender ao saque com a menor quantidade de notas possível. Serão utilizadas notas de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1 real.

DESAFIO:

Se os números de 1 a 5 são escritos em palavras: um, dois, três, quatro, cinco, então há  $2 + 4 + 4 + 6 + 5 = 22$  letras usadas no total. Faça um programa que conte quantas letras seriam utilizadas se todos os números de 1 a 100 (mil) fossem escritos em palavras.

OBS: Não conte espaços ou hífens.