

**Prática: algoritmos com repetição**

1. Ler um número inteiro entre 100 e 999 e imprimir cada um dos algarismos que compõe o número
2. 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.
3. Ler dois números, calcular e mostrar:
  - a soma dos números pares desse intervalo de números, incluindo os números digitados;
  - a multiplicação dos números ímpares desse intervalo, incluindo os digitados;
4. Ler um número positivo e exibir seus divisores.
5. Um número é perfeito, quando a soma dos seus divisores (exceto ele próprio) é igual ao número. Ler um número inteiro positivo e dizer se ele é perfeito.
6. Ler um número inteiro positivo e calcular o seu fatorial. Para lembrar:  $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$
7. Calcular o valor da série, para 5 termos.

$$S = 0 + 1/2! + 2/4! + 3/6! + \dots$$

8. Ler n e exibir as seguintes sequências:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + n$$

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 + \dots + (2n - 1)$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$$

9. Simular o lançamento de dois dados, d1 e d2, n vezes, e exibir como saída o número de cada dado e a relação entre eles (>, <, =) de cada lançamento.
10. Ler vários números inteiros até que se digite um número negativo. O programa tem que retornar o maior e o menor número lidos.