**Exercícios:**

1. Imprima a soma de todos os números pares de 1 a 1000;
2. Imprima a soma de todos os números primos de 1 a 1000;
3. Calcule e imprima o fatorial de 20;
4. Crie um array de inteiros contendo os vinte primeiros números primos;
5. Crie um array de inteiros contendo os dez primeiros números da seqüência de Fibonacci;
6. Crie um método que receba um array de inteiros e imprima o menor, o maior e a média dos valores;
7. Crie um método que receba dois arrays de números inteiros como parâmetros e retorne um novo array que seja a **concatenação** deles.

Exemplo de entrada:

[1,2,3,4,5], [6,7,8,9,10]

Saída: [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

1. Crie um método que receba dois arrays de números inteiros como parâmetros e retorne um novo array que contenha apenas os elementos que sejam comuns aos dois arrays (ou seja, a **intersecção** dos arrays).

Exemplo de entrada:

[1,2,3,4,5], [1,2,9,5,10]

Saída: [1,2,5]

1. Crie um método que receba dois arrays de números inteiros como parâmetros e retorne um novo array que contenha a **união** dos elementos dos dois arrays (eliminando-se os elementos repetidos).

Exemplo de entrada:

[1,2,3,4,5], [4,5,6,7,8]

Saída: [1,2,3,4,5,6,7,8]

1. Crie um método **recursivo** que calcule o produto de dois números inteiros;

1. Crie um método **recursivo** que receba dois números inteiros, a e b, e calcule o valor de ab;