

- Desenvolver um programa que receba dois números e mostre qual o maior e qual o menor, ou se eles são iguais?
 - Para ler cada valor da linha de comando use o código abaixo


```
Scanner in = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o número 1: ");
int x = in.nextInt();
```
- Escreva um programa que diga se um número passado pelo usuário, como no exercício anterior, é par ou ímpar.
- Para tomar a vacina no Canadá, Astrazeneca, contra o COVID-19, é preciso ter entre 45 e 55 anos. Mais que essa idade e menos que essa idade, deve-se tomar apenas Pfizer ou Moderna. Escreva um aplicativo que pergunte a idade da pessoa e diga qual Vacina ela deve tomar baseado em sua idade. (Utilize operadores lógicos)
- Escreva um programa que recebe três valores de entrada, o dia, o mês e o ano de aniversário de uma pessoa e diga se a data é válida ou não. Estamos no ano de 2021, para isso é preciso considerar algumas premissas.
 - Vamos assumir que todos os meses têm 31 dias, logo o dia é válido o que está entre 1 e 31, algo menor que 1 ou maior que 31 é considerado uma data inválida.
 - Mesma coisa para os meses, que são 12 meses, e tudo fora do range entre 1 e 12 é considerado o mês inválido.
 - Última validação é toda e qualquer ano maior que 2021 também é considerado inválido.
- Fazer uma classe que leia o salário recebido e o total gasto. Deverá imprimir na tela caso os gastos não exceda o salário a seguinte mensagem "Gastos dentro do orçamento" e caso os gastos passem o salário, imprimir "Orçamento estourado"
- Escreva um programa que leia um número inteiro e diga se ele é divisível por 2, 4, 8, 16, 32, 64.

- Faça um programa que receba como entrada o número de gols de cada time A e B e informa se o resultado foi empate, vitória do Time A ou vitória do time B.
- O mundo está passando por uma crise hídrica, São Paulo não chove há quase um ano, as pessoas começaram a ir para o interior e construir reservatórios para armazenar água em suas casas. Escreva um programa em Java que auxilie as pessoas que irão fazer uso do reservatório a controlarem seu consumo. Obtenha de input (teclado), as dimensões de um reservatório (altura, largura e comprimento, em centímetros) e o consumo médio diário dos utilizadores do reservatório (em litros/dia). Assuma que o reservatório está cheio, tenha um formato cúbico e informe:
 - A capacidade total do reservatório, em litros
 - A autonomia do reservatório, em dias
 - A classificação do consumo, de acordo com a quantidade de dias de autonomia: Consumo elevado, se a autonomia for menor que 3 dias. Consumo moderado, se a autonomia for entre 3 e 8 dias. Consumo reduzido se a autonomia for maior que 8 dias.

OBS: Considere que cada litro equivale a 1000 cm³ para facilitar seu cálculo.