public class ExercicioTernario {

public static void main(String[] args) {

// 1. Número Par ou Ímpar

int numero = 10;

System.out.println(numero % 2 == 0 ? "Par" : "Ímpar");

// 2. Maior ou Menor de idade

int idade = 17;

System.out.println(idade >= 18 ? "Maior de idade" : "Menor de idade");

// 3. Positivo, Negativo ou Zero

int numero2 = 0;

System.out.println(numero2 > 0 ? "Positivo" : (numero2 < 0 ? "Negativo" : "Zero"));

// 4. Múltiplo de 5

int numero3 = 25;

System.out.println(numero3 % 5 == 0 ? "Múltiplo de 5" : "Não é múltiplo de 5");

// 5. Ano bissexto

int ano = 2024;

System.out.println((ano % 4 == 0 && ano % 100 != 0) || (ano % 400 == 0) ? "Bissexto" : "Não bissexto");

// 6. Pode dirigir

int idadeMotorista = 20;

boolean temCarteira = true;

System.out.println(idadeMotorista >= 18 && temCarteira ? "Pode dirigir" : "Não pode dirigir");

// 7. Número positivo e par

int numero4 = 4;

System.out.println(numero4 > 0 && numero4 % 2 == 0 ? "Sim" : "Não");

// 8. Aprovado ou Reprovado

double nota = 8.5;

System.out.println(nota >= 7 ? "Aprovado" : "Reprovado");

// 9. Maior ou Menor/Igual

int numero5 = 10, numero6 = 15;

System.out.println(numero5 > numero6 ? "Maior" : "Menor ou Igual");

// 10. Maior que 100

int numero7 = 110;

System.out.println(numero7 > 100 ? "Alto" : "Baixo");

// 11. Vogal ou Consoante

char letra = 'a';

System.out.println("aeiou".indexOf(letra) != -1 ? "Vogal" : "Consoante");

// 12. Par e Positivo / Par e Negativo / Ímpar e Positivo / Ímpar e Negativo

int numero8 = -7;

System.out.println((numero8 % 2 == 0 ? "Par" : "Ímpar") + " e " + (numero8 > 0 ? "Positivo" : "Negativo"));

// 13. Maior entre dois números

int numero9 = 5, numero10 = 3;

System.out.println(numero9 > numero10 ? numero9 : numero10);

// 14. Dentro ou Fora do intervalo [10, 50]

int numero11 = 35;

System.out.println((numero11 >= 10 && numero11 <= 50) ? "Dentro do intervalo" : "Fora do intervalo");

// 15. FizzBuzz

int numero12 = 15;

System.out.println(numero12 % 3 == 0 && numero12 % 5 == 0 ? "FizzBuzz" : numero12);

// 16. Boolean para Sim/Não

boolean resposta = true;

System.out.println(resposta ? "Sim" : "Não");

// 17. Desconto (maior de 60 ou estudante)

int idadePessoa = 65;

boolean ehEstudante = false;

System.out.println(idadePessoa > 60 || ehEstudante ? "Qualificado para desconto" : "Não qualificado");

// 18. Tipo de triângulo

int lado1 = 5, lado2 = 5, lado3 = 5;

System.out.println(lado1 == lado2 && lado2 == lado3 ? "Equilátero" : (lado1 == lado2 || lado2 == lado3 || lado1 == lado3 ? "Isósceles" : "Escaleno"));

// 19. Divisível por 2 ou 3

int numero13 = 6;

System.out.println(numero13 % 2 == 0 || numero13 % 3 == 0 ? "Divisível" : "Não divisível");

// 20. Recuperação, Aprovado ou Reprovado

double nota2 = 5.5;

System.out.println(nota2 >= 7 ? "Aprovado" : (nota2 >= 5 && nota2 < 7 ? "Recuperação" : "Reprovado"));

// 21. Par ou Ímpar, Positivo ou Negativo

int numero14 = -8;

System.out.println((numero14 % 2 == 0 ? "Par" : "Ímpar") + " e " + (numero14 > 0 ? "Positivo" : "Negativo"));

// 22. Frete grátis (valor do produto >= 100)

double valorProduto = 120;

System.out.println(valorProduto >= 100 ? "Frete grátis" : "Frete pago");

// 23. Senha válida (mínimo 8 caracteres)

String senha = "abcd1234";

System.out.println(senha.length() >= 8 ? "Senha válida" : "Senha inválida");

// 24. Número perfeito

int numero15 = 6;

int somaDivisores = 0;

for (int i = 1; i < numero15; i++) {

if (numero15 % i == 0) {

somaDivisores += i;

}

}

System.out.println(somaDivisores == numero15 ? "Perfeito" : "Não perfeito");

// 25. Dia útil ou Final de semana

int dia = 6; // 1 = Segunda, 2 = Terça, ..., 7 = Domingo

System.out.println(dia >= 1 && dia <= 5 ? "Dia útil" : "Final de semana");

// 26. Pode votar (idade >= 16)

int idadeVotacao = 17;

System.out.println(idadeVotacao >= 16 ? "Pode votar" : "Não pode votar");

// 27. Positivo ou Zero, ou Negativo

int numero16 = 3;

System.out.println(numero16 >= 0 ? "Positivo ou Zero" : "Negativo");

// 28. Dentro ou Fora do intervalo [20, 30]

int numero17 = 25;

System.out.println((numero17 >= 20 && numero17 <= 30) ? "Dentro do intervalo" : "Fora do intervalo");

// 29. Idade: Adulto, Idoso, ou Jovem

int idade2 = 45;

System.out.println(idade2 >= 18 && idade2 <= 60 ? "Adulto" : (idade2 > 60 ? "Idoso" : "Jovem"));

// 30. Aprovado ou Reprovado baseado na média de duas notas

double nota3 = 5.8, nota4 = 7.2;

double media = (nota3 + nota4) / 2;

System.out.println(media >= 6 ? "Aprovado" : "Reprovado");

}

}