

Para cada exercício, crie um novo arquivo com extensão **.java**, Exemplo:

```
class ExercícioX {  
    public static void main(String[] args) {  
        // seu exercício vai aqui  
    }  
}
```

1) Imprima todos os números de 330 a 450.

2) Imprima a soma de 1 até 100.

Ex. de saída:

0 + 1 = 1

1 + 1 = 2

2 + 1 = 3

.....

.....

99 + 1 = 100

3) Imprima todos os múltiplos de 5, entre 1 e 100.

4) Faça um programa que leia pelo teclado um valor, em dolar, converta e imprima o mesmo num valor em reais. Considere que \$ 1.00 dolar seja equivalente a R\$5.10

5) A condição física de uma pessoa pode ser medida com base no cálculo do índice de Massa Corporal (IMC). Faça um programa que calcule o IMC com base nos dados abaixo:
 $IMC = PESO / (ALTURA)^2$

Condição IMC em (M)ulheres e (H)omens:

Abaixo do Peso:

M < 19,1

H < 20,7

Peso ideal:

Mulheres 19,1 - 25,8

Homens 20,7 - 26,4

Acima disto considere como obeso

6) Faça um programa que, a partir da leitura das medidas dos lados de um retângulo (comprimento e largura), lidos do teclado, calcule e imprima a área e o perímetro do retângulo.

A fórmula da área do retângulo é $A = C * L$ e do perímetro $P = 2 * C + 2 * L$.

7) Faça um programa para calcular a média final de um aluno a partir de quatro notas bimestrais. A média é calculada através de uma média aritmética simples (todos os bimestres têm o mesmo peso).

Média Situação:

entre 0 e 3.49 reprovado
entre 3.5 e 6.49 recuperação
maior que 6.5 aprovado

Obs. As notas devem ser digitadas entre 0 e 10. A média deve possuir 2 casas decimais.

8) Uma parede em formato retangular, cuja altura é HP (altura da parede) e largura é LP (largura da parede) precisa ser coberta por azulejos também regulares. O azulejo retangular tem dimensões HA(altura do azulejo) e LA (largura do azulejo). Escreva um programa que leia as quatro medidas HP, LP, HA e LA, calcule e imprima quantos azulejos com as medidas dadas são necessários para cobrir a parede dada.

9) Numa determinada região, o imposto sobre a propriedade é calculado a partir de duas informações:

- Área total do terreno (m2)
- Área construída do terreno (m2)

O imposto é cobrado da seguinte maneira:

- R\$ 5.00 para cada metro quadrado construído
- R\$ 3.80 para cada metro não construído

Faça um programa que leia a área total do terreno, a área construída do terreno, calcule e imprima o valor total a ser pago.

10) Que resultados são produzidos no código a seguir?

```
public class Ternario {  
    public static void main (String args[] ){  
        int x=4;  
        System.out.println( "O valor é " + ( ( x>4 ) ? 99.99 : 9 ) );  
    }  
}
```

11) Uma empresa de locação de veículos cobra pelo uso de seus veículos populares a partir da seguinte regra:

- 45.00 reais para cada dia de uso como custo fixo;
- 0.50 centavos de real para cada quilômetro que exceder o total de quilômetros dados de cortesia.
- A cada dia o usuário tem direito a 60 quilômetros de cortesia
- O usuário efetua o pagamento somente ao devolver o carro à empresa de locação.

Escreva um programa que leia o número de dias que o usuário ficou com o carro e a quilometragem do mesmo e imprima o valor a ser pago.

12) De forma simplificada, o IRPF Simples Anual pode ser calculado a partir das seguintes regras, no caso de um contribuinte com anual dada:

- Caso o contribuinte ganhe até 10800.00 reais, ele está isento do pagamento
- Caso o contribuinte ganhe entre 10800.00 até 21600.00 reais, ele deve calcular o seu IRPF Simples multiplicando sua renda por 0.15 (alíquota de 15%) e subtraindo da multiplicação 1620.00 reais.

- Quando o contribuinte ganhar a partir de 21600.01 reais, ele deve calcular seu IRPF Simples multiplicando sua renda por 0.275 (alíquota de 27.5%) e subtrair da multiplicação 4320.00 reais.

Escreva um programa que leia o valor da renda de um contribuinte, imprimindo o IRPF Simples a ser pago pelo mesmo.

13) Uma empresa de turismo tem a seguinte tabela de preços para pacotes turísticos para grupos:

Número de pessoas	Preço (em reais) por um dia de hospedagem
1 até 4	R\$ 160,00 por pessoa
5 até 8	R\$ 120,00 por pessoa
Acima de 8	R\$ 80, 00 por pessoa

Escreva um programa que leia o número de pessoas que comprou o pacote, o número de dias do pacote turístico e imprima o valor a ser pago pelo grupo.

14) Utilizando **for**. Entrar com uma palavra e informar quantas letras "a" possui a palavra.

Dicas:

String palavra = "Amanda";

palavra.length(); // retorna o tamanho da String

palavra.substring(0,1); // retorna a primeira letra do nome Amanda = "A"

palavra.substring(1,2); // retorna a segunda letra do nome Amanda = "m"

palavra.equals("Amanda"); // método equals é utilizado para comparar duas Strings, retorna verdadeiro ou falso, no caso Verdadeiro

15) Capicuas são números que lidos da esquerda para a direita, e vice versa, tem o mesmo valor. Entrar com um número e informar se este é um capicuas.

Dica:

Métodos necessário length() e substring

16) Utilizando **while**. Entrar com uma palavra e informar quantas letras "a" possui a palavra.

Dica:

Métodos necessário length() e substring

17) **Utilizando o for**. Desenvolva um programa que receba um número e uma letra e mostre a letra repetida o número de vezes correspondente ao número recebido. Exemplo:
- Se informar: 12 B o resultado será BBBBBBBBBBBB