

Nome: Gabriel Jardim || RA: 324137415

ATV-1:

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int numero_y;

        int numero_x;

        int divi;

        //separação

        Scanner entrada = new Scanner (System.in);

        //separação

        System.out.print("Informe o numero X:");

        numero_x = entrada.nextInt();

        //separação

        System.out.print("Informe o numero Y:");

        numero_y = entrada.nextInt();

        //separação


        divi = numero_x % numero_y;


        System.out.print("o resto da divisão é:" + divi);

    }

}
```

ATV-2:

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    public static void main(String[] args) {

        double real;

        double dolar;

        double conversao;

        Scanner entrada = new Scanner (System.in);

        System.out.print("Digite o valor em real:");

        real = entrada.nextInt();

        //separação

        dolar = 4.95;

        conversao = real * dolar;

        System.out.println("O valor convertido é:" + conversao);

    }

}
```

ATV-3:

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    public static void main(String[] args) {
```

```
double raio;

double area;

Scanner entrada = new Scanner (System.in);


System.out.println("informe o raio:");

raio = entrada.nextInt();


area = Math.PI * Math.pow(raio, 2);


System.out.println("A area do circulo é: " + area);


}


}
```

ATV-4:

```
import java.util.Scanner;

class Main {

    public static void main(String[] args) {

int    nota_a;

        int nota_b;

        int nota_c;

        float media;

        Scanner entrada = new Scanner (System.in);

        //separação

        System.out.println("Informe a nota A");
```

```
    nota_a = entrada.nextInt();  
    //separação  
    System.out.println("Informe a nota B");  
    nota_b = entrada.nextInt();  
    //separação  
    System.out.println("Informe a nota C");  
    nota_c = entrada.nextInt();  
  
    media = (nota_a + nota_b + nota_c) /3;  
  
    System.out.println("A media é: " + media);  
}  
  
}
```

ATV-5:

```
import java.util.Scanner;  
  
class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner entrada = new Scanner (System.in);  
  
        float horas;  
        float horas_mes;  
        double valor_hora;  
        double sala_total;  
        double desc_inss;  
        double desc;  
        double salario_liq;
```

```
valor_hora = 7.93;
```

```
//baseado no meu salario, caso não fosse, so colocar uma string de salario total e dps  
um "valor por hora = salario_total / 220" que teriamos o
```

```
//valor por hora" ou so colocar valor por hora em um scan, que tbm da certo.
```

```
System.out.println("informe o valor mensal de horas");
```

```
horas = entrada.nextInt();
```

```
System.out.println("Informe o valor de horas trabalhadas por você no mês");
```

```
horas_mes = entrada.nextInt();
```

```
System.out.println("Qual o percentual de desconto do inss (sem porcentagem \"%\")");
```

```
desc = entrada.nextInt();
```

```
sala_total = valor_hora * horas_mes;
```

```
desc_inss = (desc / 100) * sala_total;
```

```
salario_liq = sala_total - desc_inss;
```

```
System.out.println("seu salario bruto é:" + sala_total);
```

```
System.out.println("seu salario liquido é:" + salario_liq);
```

```
System.out.println("seu desconto do inss foi de:" + desc_inss);
```

```
}
```

```
}
```

----- pedindo o valor
por hora----- ATV – 5.2:

```
import java.util.Scanner;
```

```
class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner entrada = new Scanner (System.in);
```

```
        float horas;
```

```
        float horas_mes;
```

```
        double valor_hora;
```

```
        double sala_total;
```

```
        double desc_inss;
```

```
        double desc;
```

```
        double salario_liq;
```

```
        //baseado no meu salario., caso não seja, so colocar uma string de salario total e dps  
        um "valor por hora = salario_total / 220" que teriamos o
```

```
        //valor por hora" ou so colocar valor por hora em um scan, que tbm da certo.
```

```
        System.out.println("informe o valor total de horas que você deve trabalhar no mês:");
```

```
        horas = entrada.nextInt();
```

```
        System.out.println("Informe o valor de horas trabalhadas por você no mês:");
```

```
        horas_mes = entrada.nextInt();
```

```
System.out.println("Informe o valor do seu salario por hora:");
```

```
valor_hora = entrada.nextInt();
```

```
System.out.println("Informe o percentual de desconto do inss:(sem o simbolo de  
porcemtagem "%"):");
```

```
desc = entrada.nextInt();
```

```
sala_total = horas_mes * valor_hora;
```

```
desc_inss = (desc / 100) * sala_total;
```

```
salario_liq = sala_total - desc_inss;
```

```
System.out.println("O seu salario bruto é de:" + sala_total);
```

```
System.out.println("O seu salario liquido é de:" + salario_liq);
```

```
System.out.println("O seu desconto do inss foi de:" + desc_inss);
```

```
}
```

```
}
```

ATV-6:

```
import java.util.Scanner;
```

```
class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner entrada = new Scanner (System.in);  
  
  
        int    valor_a;  
  
        int valor_b;  
  
        int armazem;  
  
  
        System.out.println("Insira o valor A");  
        valor_a = entrada.nextInt();  
  
  
        System.out.println("Insira o valor de B");  
        valor_b = entrada.nextInt();  
  
  
  
        System.out.println("Valor antes da troca:");  
        System.out.println("Valor A " + valor_a);  
        System.out.println("Valor B " + valor_b);  
  
  
  
        armazem = valor_a;  
        valor_a = valor_b;  
        valor_b = armazem;  
  
  
  
        System.out.println("Valor depois da troca:");  
        System.out.println("Valor A " + valor_a);  
        System.out.println("Valor B " + valor_b);  
    }  
}
```



```
}
```

```
}
```

ATV-7:

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.printf("%-7s %-9s %-4s\n", "Número", "Quadrado", "Cubo");
```

```
        for (int i = 0; i <= 10; i++) {
```

```
            int quadrado = i * i;
```

```
            int cubo = i * i * i;
```

```
            System.out.printf("%-7d %-9d %-4d\n", i, quadrado, cubo);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

ATV-8:

```
import java.util.Scanner;
```

```
class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner entrada = new Scanner (System.in);
```

```
        double fahrenheit;
```

```
double celsius;
```

```
System.out.print("Informe a temperatura em Fahrenheit: ");
```

```
fahrenheit = entrada.nextDouble();
```

```
celsius = (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
```

```
System.out.printf("A temperatura em Celsius é: %.2f°C\n", celsius);
```

```
}
```

```
}
```

ATV-9:

```
import java.util.Scanner;
```

```
class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner (System.in);
```

```
        int numeroCanetas;
```

```
        double valorPago;
```

```
        double valorTroco;
```

```
        double valorGasto;
```

```
        double custoPorCaneta;
```

```
System.out.print("Informe o número de canetas compradas: ");  
numeroCanetas = scanner.nextInt();
```

```
System.out.print("Informe o valor pago: ");  
valorPago = scanner.nextDouble();
```

```
System.out.print("Informe o valor do troco recebido: ");  
valorTroco = scanner.nextDouble();
```

```
valorGasto = valorPago - valorTroco;
```

```
custoPorCaneta = valorGasto / numeroCanetas;
```

```
System.out.printf("O custo de cada caneta é: R$ %.2f%n", custoPorCaneta);  
}  
}
```

ATV-10:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
int horas;  
int minutos;  
int minutosPassados;
```

```
System.out.print("Informe a hora (HH): ");  
horas = scanner.nextInt();  
System.out.print("Informe os minutos (MM): ");  
minutos = scanner.nextInt();
```

```
minutosPassados = (horas * 60) + minutos;
```

```
System.out.println("Minutos passados desde o início do dia: " + minutosPassados);
```

```
scanner.close();  
}  
}
```

ATV-11:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```

double precoGasolina;

double precoEtanol;

double relacaoPreco;


System.out.print("Informe o preço do etanol: ");

precoEtanol = scanner.nextDouble();


System.out.print("Informe o preço da gasolina: ");

precoGasolina = scanner.nextDouble();


relacaoPreco = (precoEtanol / precoGasolina) * 100;


// Verifica se o preço do etanol é inferior a 70% do preço da gasolina
if (relacaoPreco < 70) {

    System.out.println("Abasteça com etanol.");

} else {

    System.out.println("Abasteça com gasolina.");

}


scanner.close();

}

}

```

ATV-12:

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

```

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
    double larguraArea;  
    double comprimentoArea;  
    double larguraCeramica;  
    double areaTotal;  
    double areaCeramica;  
    int quantidadeCeramicas;  
    int quantidadeFinal;  
  
    System.out.print("Informe a largura da área (em metros): ");  
    larguraArea = scanner.nextDouble();  
  
    System.out.print("Informe o comprimento da área (em metros): ");  
    comprimentoArea = scanner.nextDouble();  
  
    System.out.print("Informe a largura da cerâmica (em metros): ");  
    larguraCeramica = scanner.nextDouble();  
  
    System.out.print("Informe o comprimento da cerâmica (em metros): ");  
    double comprimentoCeramica = scanner.nextDouble();  
  
    areaTotal = larguraArea * comprimentoArea;  
    areaCeramica = larguraCeramica * comprimentoCeramica;  
    quantidadeCeramicas = (int) Math.ceil(areaTotal / areaCeramica);  
    quantidadeFinal = (int) Math.ceil(quantidadeCeramicas * 1.1);  
}
```

```
System.out.println("Você precisará de " + quantidadeFinal + " peças de cerâmica  
para revestir a área.");
```

```
scanner.close();  
}  
}
```

ATV-13:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Informe a largura da área (em metros): ");  
        double larguraArea = scanner.nextDouble();  
  
        System.out.print("Informe o comprimento da área (em metros): ");  
        double comprimentoArea = scanner.nextDouble();  
  
        System.out.print("Informe a largura da cerâmica (em metros): ");  
        double larguraCeramica = scanner.nextDouble();  
  
        System.out.print("Informe o comprimento da cerâmica (em metros): ");  
        double comprimentoCeramica = scanner.nextDouble();  
  
        // Troca das variáveis  
        double temp = larguraArea;
```

```
larguraArea = comprimentoArea;
```

```
comprimentoArea = temp;
```

```
temp = larguraCeramica;
```

```
larguraCeramica = comprimentoCeramica;
```

```
comprimentoCeramica = temp;
```

```
double areaTotal = larguraArea * comprimentoArea;
```

```
double areaCeramica = larguraCeramica * comprimentoCeramica;
```

```
int quantidadeCeramicas = (int) Math.ceil(areaTotal / areaCeramica);
```

```
int quantidadeFinal = (int) Math.ceil(quantidadeCeramicas * 1.1);
```

```
System.out.println("Você precisará de " + quantidadeFinal + " peças de cerâmica  
para revestir a área.");
```

```
System.out.print("Informe o valor do metro quadrado da cerâmica (em reais): ");
```

```
double valorMetroQuadrado = scanner.nextDouble();
```

```
double valorTotal = valorMetroQuadrado * areaTotal;
```

```
System.out.println("O valor total a ser pago é: R$ " + valorTotal);
```

```
System.out.println("Após a troca:");
```

```
System.out.println("Largura da área: " + larguraArea);
```

```
System.out.println("Comprimento da área: " + comprimentoArea);
```

```
System.out.println("Largura da cerâmica: " + larguraCeramica);
```

```
System.out.println("Comprimento da cerâmica: " + comprimentoCeramica);
```



```
        scanner.close();  
    }  
}
```

ATV-14:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Informe o seu peso (em kg): ");  
        double peso = scanner.nextDouble();  
  
        double aguaRecomendadaMl = peso * 35;  
  
        double aguaRecomendadaLitros = aguaRecomendadaMl / 1000;  
  
        System.out.printf("A quantidade recomendada de água por dia é: %.2f litros%n",  
            aguaRecomendadaLitros);  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

```
}
```

ATV-15:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        double x1, y1, x2, y2, distancia;
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Informe a coordenada x1 do ponto P1: ");
```

```
        x1 = scanner.nextDouble();
```

```
        System.out.print("Informe a coordenada y1 do ponto P1: ");
```

```
        y1 = scanner.nextDouble();
```

```
        System.out.print("Informe a coordenada x2 do ponto P2: ");
```

```
        x2 = scanner.nextDouble();
```

```
        System.out.print("Informe a coordenada y2 do ponto P2: ");
```

```
        y2 = scanner.nextDouble();
```

```
        distancia = Math.sqrt(Math.pow(x1 - x2, 2) + Math.pow(y1 - y2, 2));
```

```
        System.out.printf("A distância entre os pontos P1 e P2 é: %.2f%n", distancia);
```

```
        scanner.close();
```

```
    }
```

```
}
```

ATV-16:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int nota_a, nota_b, nota_c, media;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);


        System.out.println("Digite o valor da primeira prova:");
nota_a = scanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o valor da segunda prova:");
nota_b = scanner.nextInt();

        System.out.println("Digite o valor da terceira prova:");
nota_c = scanner.nextInt();


        media = (nota_a + nota_b + nota_c) /3;


        System.out.println("Média:" + media);


        if(media >= 7) {

            System.out.println("aluno aprovado.");

        } else{

            System.out.println("aluno reprovado.");

        }

    }

}
```

```
}
```

ATV-17:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        int branco,valido,nulos,total;

        double percentualB, percentualN, percentualV;


        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Informe o numero de votos em branco");

        branco = scanner.nextInt();


        System.out.println("Informe o numero de votos em valido");

        valido = scanner.nextInt();


        System.out.println("Informe o numero de votos em nulos");

        nulos = scanner.nextInt();


        total = branco + valido + nulos;


        percentualB = (double) branco / total * 100;
        percentualV = (double) valido / total * 100;
        percentualN = (double) nulos / total * 100;


        System.out.println("percentual de votos em branco é:" + percentualB);
```

```
System.out.println("percentual de votos em nulos é:" + percentualN);  
System.out.println("percentual de votos em validos é:" + percentualV);
```

```
}  
}
```

ATV-18:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        char continuar;  
  
        do {  
            int idade;  
  
            System.out.println("Qual a idade do indivíduo?");
```

```
idade = scanner.nextInt();
```

```
if (idade < 16) {  
    System.out.println("Não é eleitor");  
} else if (idade >= 16 && idade <= 18) {  
    System.out.println("Eleitor facultativo");  
} else if (idade >= 18 && idade <= 65) {  
    System.out.println("Eleitor obrigatório");  
} else if (idade >= 66) {  
    System.out.println("Eleitor facultativo");  
}
```

```
System.out.print("Deseja reiniciar o programa? (S/N): ");
```

```
continuar = scanner.next().charAt(0);
```

```
} while (continuar == 'S' || continuar == 's');
```

```
}
```

```
}
```

ATV-19:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        double saldo = 1000.00; // Saldo inicial
```

```
        int opcao;
```

```
        double valor;
```

```
while (true) {

    System.out.println("\nMenu Caixa Eletrônico:");

    System.out.println("1. Exibir saldo");

    System.out.println("2. Exibir extrato");

    System.out.println("3. Realizar depósito");

    System.out.println("4. Realizar saque");

    System.out.println("5. Sair");

    System.out.print("Escolha uma opção: ");

    opcao = scanner.nextInt();

    switch (opcao) {

        case 1:

            System.out.printf("Seu saldo atual é: R$%.2f%n", saldo);

            break;

        case 2:

            System.out.println("Exibindo extrato...");

            break;

        case 3:

            System.out.print("Digite o valor para depósito: ");

            valor = scanner.nextDouble();

            if (valor > 0) {

                saldo += valor;

                System.out.printf("Depósito realizado. Novo saldo: R$%.2f%n", saldo);

            } else {

                System.out.println("Valor inválido para depósito.");

            }

    }

}
```

```

        break;
    case 4:
        System.out.print("Digite o valor para saque: ");
        valor = scanner.nextDouble();
        if (valor > 0 && valor <= saldo) {
            saldo -= valor;
            System.out.printf("Saque realizado. Novo saldo: R$%.2f%n", saldo);
        } else if (valor > saldo) {
            System.out.println("Saldo insuficiente.");
        } else {
            System.out.println("Valor inválido para saque.");
        }
        break;
    case 5:
        System.out.println("Saindo... Obrigado por usar o caixa eletrônico.");
        System.exit(0);
        break;
    default:
        System.out.println("Opção inválida! Encerrando o programa.");
        System.exit(0);
        break;
    }
}
}
}
}

```

ATV-20:

```
import java.util.Scanner;
```



```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Digite a descrição do produto: ");  
        String descricao = scanner.nextLine();  
  
        System.out.print("Digite a quantidade adquirida: ");  
        int quantidade = scanner.nextInt();  
  
        System.out.print("Digite o preço unitário: ");  
        double precoUnitario = scanner.nextDouble();  
  
        double total = quantidade * precoUnitario;  
        double desconto;  
  
        if (quantidade <= 5) {  
            desconto = total * 0.02;  
        } else if (quantidade > 5 && quantidade <= 10) {  
            desconto = total * 0.03;  
        } else if (quantidade > 10 && quantidade < 30) {  
            desconto = total * 0.05;  
        } else { // quantidade >= 30  
            desconto = total * 0.10;  
        }  
    }  
}
```

```
double totalPagar = total - desconto;
```

```
System.out.println("\nDescrição do produto: " + descricao);
```

```
System.out.printf("Quantidade adquirida: %d%n", quantidade);
```

```
System.out.printf("Preço unitário: R$%.2f%n", precoUnitario);
```

```
System.out.printf("Total: R$%.2f%n", total);
```

```
System.out.printf("Desconto: R$%.2f%n", desconto);
```

```
System.out.printf("Total a pagar: R$%.2f%n", totalPagar);
```

```
}
```

```
}
```