

```
/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */
public class tde1
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double nota = 0; double peso = 0; double media = 0;
        for(int c = 0; c < 3; c++)
        {
            double n = Entrada.leiaDouble("Digite a nota");
            double p = Entrada.leiaDouble("Digite o peso da nota");
            nota = nota + (n * p);
            peso = peso + p;
        }
        System.out.println(nota / peso);
    }
}
```

---

```
/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */
public class tde2
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double v = Entrada.leiaDouble("Digite o valor do produto");
```

```
double q = Entrada.leiaDouble("Digite a quantidade");

char metodo = Entrada.leiaChar("Método de pagamento \n"+
                                "A)À vista \n"+
                                "B)A prazo");

double vT = v * q;

if (metodo != 'b' && metodo != 'B' && metodo != 'a' && metodo != 'A')
{
    System.out.println("Digite um método válido!");
}
else
{
    if (metodo == 'b' || metodo == 'B')
    {
        double vP = vT * 1.03;

        double vParcela = vP / 3;

        System.out.println("Valor com acréscimo: Em Reais: "+vP+" R$ ; Dólares: "+vP*3.80+" U$ ; Euros: "+vP*4.15+" €$");

        System.out.println("Valor de cada parcela: Em Reais: "+vParcela+" R$ ; Dólares: "+vParcela*3.80+" U$ ; Euros: "+vParcela*4.15+" €$");
    }

    if (metodo == 'a' || metodo == 'A')
    {
        System.out.println("Valor total: Em Reais: "+vT+" R$ ; Dólares: "+vT*3.80+" U$ ; Euros: "+vT*4.15+" €$");
    }
}
}
```

---

```
/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */
public class tde3
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int x = Entrada.leiaInt("Digite o ponto X:");
        int y = Entrada.leiaInt("Digite o ponto Y:");
        if (x == 0 && y == 0)
        {
            System.out.println("O ponto se encontra na origem.");
        }
        else
        {
            if ((x > 0 || x < 0) && y == 0) // eixo X
            {
                System.out.println("O ponto se encontra no eixo X");
            }
            else
            {
                if ((y > 0 || y < 0) && x == 0)
                {
                    System.out.println("O ponto se encontra no eixo Y");
                }
                else
                {

```

```
if (x > 0 && y > 0) //1ºQuadrante
{
    System.out.println("O ponto se encontra no 1ºQuadrante.");
}
else
{
    if(x < 0 && y > 0) //2ºQuadrante
    {
        System.out.println("O ponto se encontra no 2ºQuadrante.");
    }
    else
    {
        if(x < 0 && y < 0) //3ºQuadrante
        {
            System.out.println("O ponto se encontra no 3ºQuadrante.");
        }
        else
        {
            if(x > 0 && y < 0) //4ºQuadrante
            {
                System.out.println("O ponto se encontra no 4ºQuadrante.");
            }
        }
    }
}
}
```

```
    }  
    }  
}
```

---

```
/*
```

```
 * @Author: Augusto Fritz
```

```
 */
```

```
public class tde4
```

```
{
```

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

```
    {
```

```
        double dist = Entrada.leiaDouble("Digite a distância(Km) percorrida:");
```

```
        double comb = Entrada.leiaDouble("Quantidade de combustível utilizada:");
```

```
        double media = dist / comb;
```

```
        if (media > 12)
```

```
        {
```

```
            System.out.println ("Média: "+media+" Km/l. O carro é econômico.");
```

```
        }
```

```
        else
```

```
        {
```

```
            System.out.println("Média: "+media+" Km/l. O carro não é econômico.");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

---

```
/*
```

```
 * @Author: Augusto Fritz
```

```

*/

public class tde5
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double idade = 1;

        double contador = 0;

        double soma = 0;

        double menor = 200;

        double maior = 0;

        while (idade != 0)
        {
            idade = Entrada.leiaInt("Digite a idade do estudante");

            soma = soma + idade;

            if (idade != 0)
            {
                menor = Math.min(menor, idade);

                maior = Math.max(maior, idade);

                contador = contador + 1;
            }
        }

        System.out.println("A média das idades é igual a:..." + soma / contador);

        System.out.println("A menor idade é:....." + menor);

        System.out.println("A maior idade é:....." + maior);
    }
}

```

---

```
/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */
public class tde6
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String nome = "nome"; String maiorN = ""; String menorN = "";
        int tamanho = 0; int maior = 0; int menor = 200;
        while (nome.charAt(0) != ' ')
        {
            nome = Entrada.leiaString ("Digite o nome do estudante");
            tamanho = nome.length();
            if(nome.charAt(0) != ' ')
            {
                if (tamanho > maior)
                {
                    maiorN = nome;
                    maior = maiorN.length();
                }
                else
                {
                    if (tamanho < menor)
                    {
                        menorN = nome;
                        menor = menorN.length();
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        }

    }

}

System.out.println("Maior nome : "+maiorN+"  Menor nome : "+menorN);

}

}

```

---

```

/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */

public class tde7
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String frase = Entrada.leiaString("Digite uma frase");

        String fraseL = frase.toLowerCase();

        int tamanho = frase.length();

        int contador = 0;

        int vogal = 0;

        while (tamanho > contador)
        {
            if (fraseL.charAt(contador) == 'a' || fraseL.charAt(contador) == 'e' ||
fraseL.charAt(contador) == 'i' || fraseL.charAt(contador) == 'o' || fraseL.charAt(contador) ==
'u')
            {
                vogal = vogal + 1;
            }

            contador = contador + 1;
        }
    }
}

```



```
    }  
  
    System.out.println("Esta frase possui "+vogal+" vogais.");  
  
    }  
  
}
```

---

```
/*  
  
 * @Author: Augusto Fritz  
  
 */  
  
public class tde8  
{  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
  
        String p = Entrada.leiaString("Digite uma palavra.");  
  
        String palavra = "";  
  
        int tamanho = p.length();  
  
        int contador = 0;  
  
        while (contador < tamanho)  
        {  
  
            palavra = palavra + p.charAt(contador);  
  
            System.out.println(palavra);  
  
            contador = contador + 1;  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

---

```
/*  
  
 * @Author: Augusto Fritz
```

```
*/
```

```
public class tde9
```

```
{
```

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

```
    {
```

```
        double nota = 0;
```

```
        double soma1 = 0; double soma2 = 0; double soma3 =0; double soma4 =0;
```

```
        double c1 = 0; double c2 = 0; double c3 = 0; double c4 = 0;
```

```
        while (nota != 20)
```

```
        {
```

```
            nota = Entrada.leiaDouble("Digite a nota do aluno (0 a 10)");
```

```
            if (nota != 20)
```

```
            {
```

```
                soma1 = soma1 + nota;
```

```
                c1 = c1 + 1;
```

```
                if ( nota < 6 )
```

```
                {
```

```
                    soma2 = soma2 + nota;
```

```
                    c2 = c2 + 1;
```

```
                }
```

```
            else
```

```
            {
```

```
                if ( nota >= 6 && nota < 8 )
```

```
                {
```

```
                    soma3 = soma3 + nota;
```

```
                    c3 = c3 + 1;
```

```
                }
```

```

        else
        {
            if ( nota >= 8 )
            {
                soma4 = soma4 + nota;

                c4 = c4 + 1;
            }
        }
    }

    }

    }

    System.out.println("Média geral da turma: "+(soma1 / c1));

    System.out.println("Abaixo de 6...: "+c2+" média: "+(soma2 / c2));

    System.out.println("Entre 6 e 8...: "+c3+" média: "+(soma3 / c3));

    System.out.println("Acima de 8...: "+c4+" média: "+(soma4 / c4));

}

}

```

---

```

/*
 * @Author: Augusto Fritz
 */

public class tde10
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double ang = Entrada.leiaDouble("Digite o ângulo:");

        if(ang > 360)

```

```

{
    ang = ang % 360;
}
else
{
    if(ang < -360)
    {
        ang = ang % (-360);
    }
}
if ( (ang > 0 && ang < 90) || (ang < (-270) && ang > (-360)) )
{
    System.out.println("O ângulo pertence ao 1º Quadrante.");
}
else
{
    if ( (ang > 90 && ang < 180) || (ang < (-180) && ang > (-270)) )
    {
        System.out.println("O ângulo pertence ao 2º Quadrante.");
    }
    else
    {
        if ( (ang > 180 && ang < 270) || (ang < (-90) && ang > (-180)) )
        {
            System.out.println("O ângulo pertence ao 3º Quadrante.");
        }
        else

```

```

{
    if ( (ang > 270 && ang < 360) || (ang < (0) && ang > (-90)) )
    {
        System.out.println("O ângulo pertence ao 4º Quadrante.");
    }
    else
    {
        if ( ang == 0 || ang == 360 || ang == (-360) || ang == 180 || ang == (-180) )
        {
            System.out.println("O ângulo se encontra no eixo do cosseno.");
        }
        else
        {
            if ( ang == 90 || ang == (-90) || ang == 270 || ang == (-270) )
            {
                System.out.println("O ângulo se encontra no eixo do seno");
            }
        }
    }
}
}
}
}
}
}
}
}

```