

```
//Questão 1
import java.util.*;

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner dados = new Scanner(System.in);

        double n1,n2,med;

        System.out.println("Nota de português: ");
        n1 = dados.nextDouble();

        System.out.println("Nota de Mat: ");
        n2 = dados.nextDouble();

        med = (n1+n2)/2;

        if (med >=7){
            System.out.println("Aprovado");
        } else {
            System.out.println("Reprovado");
        }

    }
}

//Questão 2
package EstruturaCondicional;
import java.util.Scanner;

public class exerc2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aluno = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira a nota das duas provas");
        double nota1 = aluno.nextDouble();
        double nota2 = aluno.nextDouble();
        double nota3 = aluno.nextDouble();
        double total = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

        if (total >= 0 && total < 3) {
            System.out.println("Reprovado");
        } else if (total >= 3 && total < 7) {
            System.out.println("Exame");
        } else if (total >= 7 && total <= 10) {
            System.out.println("Aprovado");
        }
    }
}
```

```
        System.out.println("Aprovado");
    } else {
        System.out.println("Insira as notas corretamente");
    }
}
}

//Questão 3
import java.util.Scanner;

public class a1casodeuso {
    public a1casodeuso() {
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner src = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira o a,b,c da equação:");
        double a = src.nextDouble();
        double b = src.nextDouble();
        double c = src.nextDouble();
        double delta = b * b - 4.0 * a * c;
        double x1 = (-b + Math.sqrt(delta)) / 2.0 * a;
        double x2 = (-b - Math.sqrt(delta)) / 2.0 * a;
        if (delta < 0.0) {
            System.out.println("As raízes não são reais");
        } else if (delta == 0.0) {
            System.out.printf("A única raiz da equação é %.2f", x1);
        } else if (delta > 0.0) {
            System.out.printf("As raízes da equação são x1:%.2f e x2:%.2f\n", x1, x2);
        }
    }
}

//Questão 4
import java.util.Scanner;

public class a2caso {
    public a2caso() {
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira sua altura:");
    }
}
```

```
        double x1 = sc.nextDouble();
        System.out.println("Insira seu peso: ");
        double x2 = sc.nextDouble();
        double x3 = x2 / Math.pow(x1, 2.0);
        if (x3 < 20.0) {
            System.out.println("Abaixo do peso");
        } else if (x3 >= 20.0 & x3 < 25.0) {
            System.out.println("Peso normal");
        } else if (x3 >= 25.0 & x3 < 30.0) {
            System.out.println("Sobre peso");
        } else if (x3 >= 30.0 & x3 < 40.0) {
            System.out.println("Obeso");
        } else {
            System.out.println("Obeso Mórvido");
        }
    }
}

//Questão 5
import java.util.Scanner;

public class exerc5 {
    public static void main(String[] args) {
        int planeta;
        double velocidade, tempo, velocidadef, altura, gravidade = 0;
        Scanner nasa = new Scanner(System.in);
        System.out.printf("Insira o número correspondente ao planeta:
%n" +
            "1- Mercúrio %n" +
            "2- Vênus %n" +
            "3- Terra %n" +
            "4- Marte %n" +
            "5- Júpiter %n" +
            "6- Saturno %n" +
            "7- Urano %n" +
            "8- Netuno %n" +
            "9- Plutão %n");

        planeta = nasa.nextInt();
        System.out.println("Qual o valor de v°?");
        velocidade = nasa.nextDouble();
        System.out.println("Qual o valor de tempo");
        tempo = nasa.nextDouble();

        switch (planeta) {
            case 1:
```

```
        gravidade = 3.7;
        break;
    case 2:
        gravidade = 8.8;
        break;
    case 3:
        gravidade = 9.8;
        break;
    case 4:
        gravidade = 3.8;
        break;
    case 5:
        gravidade = 26.4;
        break;
    case 6:
        gravidade = 11.5;
        break;
    case 7:
        gravidade = 9.3;
        break;
    case 8:
        gravidade = 12.2;
        break;
    case 9:
        gravidade = 0.6;
        break;
    default:
        break;
}

velocidadef = velocidade-(gravidade*tempo);
altura = velocidade*tempo-((gravidade*Math.pow(tempo, 2))/2);
System.out.printf("A velocidade da bola é %.2f e a altura %.2f",
velocidadef, altura);
    }
}

// Questão 6
import java.util.Scanner;

public class a4caso {
    public a4caso() {
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.println("Insira um numero:");
        double x1 = sc.nextDouble();
        if (x1 < -2.0) {
            double x2 = 2.0 * x1 + 2.0;
            System.out.println(x2);
        } else if (-2.0 <= x1 & x1 < 3.0) {
            System.out.println("3");
        } else if (3.0 <= x1) {
            System.out.println(-x1);
        } else {
            System.out.println("none");
        }
    }
}

//Questão 7
import java.util.Scanner;

public class a5caso {
    public a5caso() {
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira os três pontos de um possível
triângulo: ");
        double a = sc.nextDouble();
        double b = sc.nextDouble();
        double c = sc.nextDouble();
        double d = b + c;
        double t = a + c;
        double y = a + b;
        if (a < d && b < t && c < y) {
            System.out.println("É um triângulo existente.");
        } else {
            System.out.println("Não existe");
        }
    }
}

//Questão 8
import java.util.Scanner;
```

```
public class a7caso {
    public a7caso() {
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("insira dois números: ");
        double x1 = sc.nextDouble();
        double x2 = sc.nextDouble();
        double a1 = x1 + x2;
        double a2 = x1 * x2;
        double a3 = x1 / x2;
        double a4;
        if (x1 > x2) {
            a4 = x1 - x2;
            System.out.println("Sub: " + a4);
        } else if (x2 > x1) {
            a4 = x2 - x1;
            System.out.println("Sub: " + a4);
        } else {
            System.out.println("0");
        }

        System.out.printf("Multi: %.1f\nAdi: %.1f\nDivi: %.1f", a2, a1,
a3);
    }
}

//Questão 9
import java.util.*;

public class a8caso {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int dias;
        System.out.println("Digite a quantidade de dias permanecidos: ");
        dias = sc.nextInt();
        if (dias < 15) {
            double valor = dias * 15 + 500;
            System.out.printf("O valor a ser pago será: R$%.2f", valor);
        } else if (dias == 15) {
            double valor = dias * 10 + 500;
            System.out.printf("O valor a ser pago será: R$%.2f", valor);
        } else {
            double valor = dias * 5 + 500;
            System.out.printf("O valor a ser pago será: R$%.2f ", valor);
        }
    }
}
```

```
    }  
    }  
}  
  
//Questão 10  
import java.util.*;  
public class a10caso {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Você é 1 ou 2? (1 = Mulher, 2 = Homem)\n");  
        int sexo = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite sua idade:\n ");  
        int id = sc.nextInt();  
  
        if (sexo == 1) {  
            if (id < 18) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$60,00");  
            } else if (id < 25) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$90");  
            } else if (id < 40) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$85");  
            } else {  
                System.out.println("Mensalidade de R$80");  
            }  
        } else {  
            if (id < 15) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$60");  
            } else if (id < 18) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$75");  
            } else if (id < 30) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$90");  
            } else if (id < 40) {  
                System.out.println("Mensalidade de R$85");  
            } else {  
                System.out.println("Mensalidade de R$80");  
            }  
        }  
    }  
}  
  
//Questão 11  
import java.util.*;  
public class a11caso {  
    public static void main(String[] args) {
```

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

System.out.println("Você está na 1 ou na 2? (1 = Apt simples, 2 =
Apto duplo.)");
int apt = sc.nextInt();
System.out.println("Quantos dias você ficou?: ");
int dia = sc.nextInt();

if (apt == 1) {
    int valor;
    if (dia < 10) {
        valor = dia * 100;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    } else if (dia < 15) {
        valor = dia * 90;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    } else {
        valor = dia * 80;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    }
} else {
    int valor;
    if (dia < 10) {
        valor = dia * 140;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    } else if (dia < 15) {
        valor = dia * 120;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    } else {
        valor = dia * 100;
        System.out.printf("Deve pagar: R$%d",valor);
    }
}
}
```