

1.

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int perg1, valor1, result1, valor2;
        float result2;

        System.out.println("O que deseja fazer?: 1-Somar dois numeros" + "
ou 2-Raiz quadrada de um número.\r\n");
        perg1 = sc.nextInt();

        if (perg1 == 1) {
            System.out.println("Qual é o primeiro numero?");
            valor1 = sc.nextInt();

            System.out.println("Qual é o segundo numero?");
            valor2 = sc.nextInt();

            result1 = valor1 + valor2;
            System.out.println("O resultado da soma é:" + result1);
        }

        else if (perg1 == 2) {
            System.out.println("Qual o numero da raiz?");
            valor1 = sc.nextInt();

            result2 = (float) Math.sqrt (valor1);
            System.out.println("O resultado da raiz é:" + result2);
        }

        sc.close();
    }
}
```

2.

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

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

        int dia, mes, ano, Hora, HorarioMin;
        String mesEx = null;

        System.out.println("Qual será o dia escolhido?");
        dia = sc.nextInt();
        System.out.println("Qual será o mês escolhido?");
        mes = sc.nextInt();
        System.out.println("Qual será o ano escolhido? ");
        ano = sc.nextInt();
        System.out.println("Qual será o horário escolhido?");
        Hora = sc.nextInt();

        HorarioMin = Hora * 60;

        if(mes == 1) {
            mesEx = "janeiro";
        } else if(mes == 2) {
            mesEx = "fevereiro";
        } else if(mes == 3) {
            mesEx = "março";
        } else if(mes == 4) {
            mesEx = "abril";
        } else if(mes == 5) {
            mesEx = "maio";
        } else if(mes == 6) {
            mesEx = "junho";
        } else if(mes == 7) {
            mesEx = "julho";
        } else if(mes == 8) {
            mesEx = "agosto";
        } else if(mes == 9) {
            mesEx = "setembro";
        } else if(mes == 10) {
            mesEx = "outubro";
        } else if(mes == 11) {
            mesEx = "novembro";
        } else if(mes == 12) {
            mesEx = "dezembro";
        }

        System.out.printf("A data e %d de %s de %d\n", dia, mesEx, ano);
        System.out.printf("O horário é %d horas, ou %d minutos", Hora, HorarioMin);

    }

}
```

3.

```
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int D1, D2, M1, M2, A1, A2;

        System.out.println("Escolha um dia ");
        D1 = sc.nextInt();
        System.out.println("Escolha um mês: ");
        M1 = sc.nextInt();
        System.out.println("Escolha um ano: ");
        A1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Escolha um segundo dia: ");
        D2 = sc.nextInt();
        System.out.println("Escolha um segundo mês: ");
        M2 = sc.nextInt();
        System.out.println("Escolha um segundo ano: ");
        A2 = sc.nextInt();

        if (A1 > A2) {
            System.out.println("A maior data é: " + D1 + "/" + M1 + "/" + A1);
            System.exit(0);
        } else if (A1 < A2) {
            System.out.println("\nA maior data é:" + D2 + "/" + M2 + "/" + A2);
            System.exit(0);
        } else if (A1 == A2) {
            if (M1 > M2) {
                System.out.println("A maior data é: " + D1 + "/" + M1 + "/" + A1);
                System.exit(0);
            } else if (M1 < M2) {
                System.out.println("\nA maior data é:" + D2 + "/" + M2 + "/" + A2);
                System.exit(0);
            } else if (M1 == M2) {
                if (D1 > D2) {
                    System.out.println("A maior data é: " + D1 + "/" + M1 + "/" + A1);
                    System.exit(0);
                } else {
                    System.out.println("\nA maior data é:" + D2 + "/" + M2 + "/" + A2);
                    System.exit(0);
                }
            }
        }

        sc.close();
    }
}
```

4.

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

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

        int HIN, HFI, MIN, MFI, THO, TMI;

        System.out.println("Qual é a hora do início do jogo?");
        HIN = sc.nextInt();
        MIN = sc.nextInt();
        System.out.println("Qual é a hora do fim do jogo?");
        HFI = sc.nextInt();
        MFI = sc.nextInt();

        if (HIN > HFI) {
            THO = HIN - HFI;
        }else {
            THO = HFI - HIN;
        }
        if (MIN > MFI) {
            TMI = MIN - MFI;
        }else {
            TMI = MFI - MIN;
        }
        if(THO > 24) {
            System.out.println("Fim de Jogo, você chegou no limite de 24 horas.");
        }else {
            System.out.printf("A duração do jogo foi de %d horas e %d minutos", THO,
TMI);
        }
    }
}
```