

9 -

```
import java.util.*;
public class Main{
    public static void main (String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner (System.in);
        int ns, ma = ns, me = ns;
        for (int i=0; i < 10; i++) {
            System.out.println("Insira um número inteiro: ");
            ns = scan.nextInt();
            if (ns > ma) {
                ma = ns;
            }
            if (ns < me) {
                me = ns;
            }
        }
        System.out.println("o maior valor é " + ma);
        System.out.println("o menor valor é " + me); }
    }
```

10 -

```
import java.util.*;
public class Main{
    public static void main (String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner (System.in);
        int xa = 1, aa;
        System.out.print("Insira um número: ");
        aa = scan.nextInt();
        while (aa > 1) {
            xa = xa * aa;
            aa--;
        }
        System.out.printf("o fatorial do número é " + xa);
    }
}
```

11 -

```
import java.util.*;
public class Main{
    public static void main (String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner (System.in);
        int ad, bd, res = 1;
        System.out.print("Insira a base: ");
        ad = scan.nextInt();
        System.out.print("Insira o expoente: ");
        bd = scan.nextInt();
        for (int i = bd; i >= 1; i--) {
            res = res * ad;
        }
        System.out.printf("O resultado dessa potência é " + res);
    }
}
```

12 -

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira um número:");
        int ad = scan.nextInt();
        System.out.println("Os números ímpares até " + ad + " são: ");
        while (ad != 0) {
            int b = ad--;
            if (ad % 2 != 0) {
                System.out.println(ad);
            }
        }
    }
}
```

13 -

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int na = 10, va, aa, ba = 0;
        for (int i=0; i < na; i++) {
            System.out.println("\nEscolha o gênero \n1 para Mulher \n2 para Homem"); a
            = scan.nextInt();
            System.out.println("\nInsira a idade ");
            va = scan.nextInt();
            if (aa == 2 && va >= 20 || va <= 40) {
                ba ++;
            }
        }
        System.out.print("Existe " + ba + " mulheres entre 20 e 40 anos");
    }
}
```

14-

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int ns = 10, vs, as, bs = 0, cs = 0;
        for (int i=0; i < ns; i++) {
            System.out.println("\nEscolha o gênero \n1 para Mulher \n2 para Homem"); a
            = scan.nextInt();
            System.out.println("\nInsira o peso: ");
            vs = scan.nextInt();
            if (as == 2 && vs >= 50 || vs <= 70) {
                bs ++;
            } else if (as == 1 && (vs >= 60 || vs <= 80)){
                cs ++;
            }
        }
        System.out.print("Existem " + bs + " homens entre 60 e 80 quilos");
        System.out.print("Existem " + cs + " mulheres entre 50 e 70 quilos");
    }
}
```

15-

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int a1, b1, media;
        for (int i = 0; i < 3; i++) {
            System.out.println("Insira a Primeira nota do Aluno: ");
            a1 = input.nextInt();
            System.out.println("Insira a Segunda nota do Aluno: ");
            b1 = input.nextInt();
            media = (a1 + b1) / 2;
            System.out.println("A média para este aluno é: " + media); }
        }
    }
```

16-

```
import java.util.*;
public class Main{
    public static void main (String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner (System.in);
        int n;
        int ma = Integer.MIN_VALUE;
        int me = Integer.MAX_VALUE;
        for (int i=0; i < 5; i++) {
            System.out.println("Digite a nota do aluno: ");
            n = scan.nextInt();
            if (n > ma) {
                ma = n;
            }
            if (n < me) {
                me = n;
            }
        }
        System.out.println("A maior nota informada é " + ma);
        System.out.println("A menor nota informada é " + me);
    }
}
```

17-

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        double n = 7;
        double b = 0;
        double c = 0;
        for (int i=0; i < n; i++) {
            System.out.println("\nQual a idade dessa pessoa ");
            int a = scan.nextInt();
            System.out.println("\nDigite o peso: ");
            int v = scan.nextInt();
            if (v >= 90) {
                b++;
            }
            if (a >= 0){
                c = c+a ;
            }
        }
        c = c/7;
        System.out.println("Existem " + b + " pessoas com mais de 90 quilos");
        System.out.format("A média da idade entre essas pessoas é " + c);
    }
}
```

18-

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        double a, b=0, c=0, t1, t3 = 0, maior = Integer.MIN_VALUE, menor =
Integer.MAX_VALUE;
        int t2=0, d=0;
        System.out.print("Qual a hora do dia que vc quer saber a temperatura (arredondado por
favor): ");
        a = input.nextInt();
        t1 = (19.06 + (0.211*(0.08721 * a)))+ (-5.51*(0.08721 * a));
        System.out.println("a temperatura nesse horário era de " + (String.format("%.2f", t1 )) + "
graus celsius");
        for (t3 = 0; t3 <= 48; t3++) {
            t1 = (19.06 + (0.211*(0.08721 * t3)))+ (-5.51*(0.08721 * t3));
            System.out.println(String.format("%.2f", t1)+ "° C");
            if (t1 > maior) {
                maior = t1;
            }
            if (t1 < menor) {
                menor = t1;
            }
        }
        if (t1 >= 19){
            d++;
        }
        if (t1 <= 16) {
            t2++;
        }
        if (t1 >0){
            b = c+t1;
        }
        b = b /48;
        System.out.println("\na temperatura nesse horário era de " + (String.format("%.2f", t1 )) + "
graus celsius");
        System.out.println("\nA média da temperatura foi: " + ((String.format("%.2f", b))));
        System.out.println("\nA maior temperatura foi " + ((String.format("%.2f", maior))));
        System.out.println("\nA menor temperatura foi " + ((String.format("%.2f", menor))));
        System.out.println("\nA temperatura ficou acima de 19°C por " + d + " horas");
        System.out.println("\nA temperatura ficou abaixo de 16°C por " + t2 + " horas");
    }
}
```

19-

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Double v0, v, t, h;
        System.out.println("Informe velocidade inicial:");
        v0 = input.nextDouble();
        System.out.println("t(s) \t h(t) (m) \t v(t) m(s)");
        for (t = 0.0; t <= 2.0; t += 0.1) {
            v = v0 - 9.8 * t;
            h = v0 * t - (9.8 * Math.pow(t, 2)) / 2;
            System.out.format("%.2f \t %.2f \t %.2f \n", t, h, v);
        }
    }
}
```