

## Exercício 1

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o ano de nascimento:");
        int birth = fs.nextInt();
        System.out.println("Digite o ano atual:");
        int year = fs.nextInt();

        System.out.println("A pessoa faz " + (year - birth) + " anos
este ano");
    }
}
```

## Exercício 2

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio2 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Digite os numeros A e B para ser feita a divisao A / B");
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        int A = fs.nextInt();
        int B = fs.nextInt();
        if(B == 0) {
            System.out.println("Impossivel dividir por 0");
        } else {
            System.out.println(A + " / " + B + " = " + A/(double)B);
        }
    }
}
```

### Exercício 3

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Salario bruto:");
        double salario = fs.nextDouble();
        System.out.println("Descontos:");
        double descontos = fs.nextDouble();
        System.out.println("Pedido de Empréstimo:");
        double pedido = fs.nextDouble();

        if(pedido <= 0.3 * (salario - descontos)) {
            System.out.println("Pode fazer o empréstimo");
        } else {
            System.out.println("NAO pode fazer o empréstimo");
        }
    }
}
```

## Exercicio 4

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio4 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite o nome do mes com letras minusculas  
e sem caracteres especiais:");
        String s = fs.next();
        int ans = -1;
        if(s.equals("janeiro")) ans = 1;
        if(s.equals("fevereiro")) ans = 2;
        if(s.equals("marco")) ans = 3;
        if(s.equals("abril")) ans = 4;
        if(s.equals("maio")) ans = 5;
        if(s.equals("junho")) ans = 6;
        if(s.equals("julho")) ans = 7;
        if(s.equals("agosto")) ans = 8;
        if(s.equals("setembro")) ans = 9;
        if(s.equals("outubro")) ans = 10;
        if(s.equals("novembro")) ans = 11;
        if(s.equals("dezembro")) ans = 12;

        if(ans == -1) System.out.println(s + " eh um mes invalido");
        else System.out.println(s + " = " + ans);
    }
}
```

## Exercício 5

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio5 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o dia do aniversario:");
        int dia = fs.nextInt();
        System.out.println("Digite o mes do aniversario");
        int mes = fs.nextInt();

        int[] diasMes = {0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};
        String[] nomeMes = {"", "Janeiro", "Fevereiro", "Marco",
        "Abril", "Maio", "Junho", "Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro",
        "Novembro", "Dezembro"};

        if(mes < 1 || mes > 12 || dia < 1 || dia > diasMes[mes]) {
            System.out.println("Data invalida");
        } else {
            System.out.println("Data valida: " + dia + " de " +
nomeMes[mes]);
        }
    }
}
```

## Exercício 6

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

public class Exercicio6 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o primeiro horario (H M S):");
        int h1 = fs.nextInt();
        int m1 = fs.nextInt();
        int s1 = fs.nextInt();

        System.out.println("Digite o segundo horario (H M S):");
        int h2 = fs.nextInt();
        int m2 = fs.nextInt();
        int s2 = fs.nextInt();

        int time1 = s1 + 60*m1 + 60*60*h1;
        int time2 = s2 + 60*m2 + 60*60*h2;

        System.out.println("Diferenca em segundos eh " + Math.abs(time1
- time2));
    }
}
```

## Exercício 7

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio7 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite N:");
        int n = fs.nextInt();

        System.out.println("Digite N numeros:");
        int soma=0;
        int produto=1;

        for(int i=0; i<n; i++) {
            int x = fs.nextInt();
            soma += x;
            produto *= x;
        }

        System.out.println("A soma eh: " + soma + "\nO produto eh: " +
produto);
    }
}
```

## Exercício 8

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

public class Exercicio8 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite N:");
        int n = fs.nextInt();
        System.out.println("Digite N numeros:");
        int min = 1000000;
        int max = -1000000;
        int mean = 0;
        int even = 0;
        int odd = 0;

        for(int i=0; i<n; i++) {
            int x = fs.nextInt();
            min = Math.min(min, x);
            max = Math.max(max, x);
            mean += x;
            if(x%2 == 0) even++;
            else odd++;
        }

        System.out.println("Menor: " + min + "\nMaior: " + max +
"\nMedia: " + mean/(double)n + "\nQuantidade: " + n + "\nPares: " +
even + "\nImpares: " + odd);
    }
}
```



## Exercício 9

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

public class Exercicio9 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        int[] arr = new int[100000];
        int i=0;
        while(true) {
            String s = fs.next();
            if(s.equals("fim")) break;
            arr[i++] = Integer.parseInt(s);
        }

        Arrays.sort(arr, 0, i);

        for(int j=0; j<i; j++) {
            System.out.println(arr[j]);
        }
    }
}
```

## Exercicio 10

```
import java.util.Scanner;

import javax.print.event.PrintEvent;

public class Exercicio10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("calculadora:");
        String s1 = fs.next();
        int s2 = fs.nextInt();
        String s3 = fs.next();
        int s4 = fs.nextInt();

        int ans;
        if(s1.equals("MULTIPLICA")) {
            ans = s2 * s4;
        } else if(s1.equals("DIVIDE")) {
            if(s4 == 0) {
                System.out.println("Impossivel dividir por 0");
                return;
            }
            ans = s2 / s4;
        } else if(s1.equals("SOMA")) {
            ans = s2 + s4;
        } else {
            ans = s2 - s4;
        }

        System.out.println(ans);
    }
}
```

## Exercício 11

```
import java.lang.Math;
import java.util.Scanner;

public class Exerciciol1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Tente acertar o numero entre 1 e 100.
(Dica: nao precisa de mais de 7 tentativas)");
        int ans = (int) (Math.random() * 99 + 1);

        int t=0;
        while(true) {
            int n = fs.nextInt();
            t++;
            if(n < ans) System.out.println("eh MAIOR que isso");
            else if(n > ans) System.out.println("eh MENOR que isso");
            else {
                System.out.println("ACERTOU !!\n" + t + "
tentativas.");
                break;
            }
        }
    }
}
```

## Exercício 12

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;

// Entrada com um arquivo csv no formato (em cada linha):
// NOME, SEXO, PESO, IDADE, ALTURA

public class Exercicio12 {

    public static class Client {
        public String nome, sexo;
        public int peso, idade;
        public double altura;

        Client(String[] build) {
            this.nome = build[0].trim();
            this.sexo = build[1].trim();
            this.peso = Integer.parseInt(build[2].trim());
            this.idade = Integer.parseInt(build[3].trim());
            this.altura = Double.parseDouble(build[4].trim());
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        try {
            FileReader file = new FileReader("input.csv");
            BufferedReader reader = new BufferedReader(file);

            String line = "";
            Client[] clientList = new Client[100];
            int i=0;
            while((line = reader.readLine()) != null) {
                clientList[i++] = new Client(line.split(","));
            }

            int q1 = i;
            double q2 = 0;
            int q2_qtt = 0;
            int q3 = 0;
            int q4 = 0;
            String q5_name = "";
            int q5_val = 0;
        }
    }
}
```

```

        String q6_name = "";
        double q6_val = 10000;

        for(int j=0; j<i; j++) {
            Client c = clientList[j];
            if(c.sexo.equals("M")) {
                q2 = (q2_qtt * q2 + c.idade) / ++q2_qtt;
            }
            if(c.sexo.equals("F") && c.altura >= 1.60 && c.altura
<= 1.70 && c.peso > 70) q3++;
            if(c.idade >= 18 && c.idade <= 25) q4++;
            if(c.idade > q5_val) {
                q5_val = c.idade;
                q5_name = c.nome;
            }
            if(c.sexo.equals("F") && c.altura < q6_val) {
                q6_val = c.altura;
                q6_name = c.nome;
            }
        }

        System.out.println("Existem " + q1 + " pacientes");
        System.out.println("A media de idade dos homens eh " + q2);
        System.out.println("O numero de mulheres com altura entre
1,60 e 1,70 e peso acima de 70kg eh " + q3);
        System.out.println("A quantidade de pessoas com idade entre
18 e 25 anos eh " + q4);
        System.out.println("O paciente mais velho eh " + q5_name);
        System.out.println("A mulher mais baixa eh " + q6_name);

        reader.close();
        file.close();
    } catch (Exception e) {

    }
}
}

```

### Exercício 13

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

public class Exerciciol3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o tempo em minutos para outras
operadoras:");
        double outro = (double)fs.nextInt();
        System.out.println("Digite o tempo em minutos para Vai-Vai:");
        int vaivai = fs.nextInt();
        System.out.println("Digite o tempo em minutos para Telefine
Fixo:");
        double fixo = (double)fs.nextInt();

        outro += fixo/2;

        double custo = 50;
        if(outro > 100) {
            custo += 0.65 * (outro - 100);
            custo += Math.max(0, 0.2 * (vaivai - 50));
        } else {
            double available = 150 - outro;
            custo += Math.max(0, 0.2 * (vaivai - available));
        }

        System.out.println("A conta tem custo: " + custo + " reais.");
    }
}
```

## Exercício 14

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio14 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner fs = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite N:");
        int n = fs.nextInt();

        for(int i=1; i<=n; i++) {
            for(int j=1; j<=i; j++) {
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```