

Desafios Spread

1.

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

        int L = sc.nextInt();
        int C = sc.nextInt();
        if ((L+C)%2==0)
            System.out.println("1");
        else
            System.out.println("0");
        sc.close();
    }
}
```

2.

```
1.
2.
3. import java.util.Scanner;
4.
5.
6. public class Main {
7.
8.     public static void main(String[] args) {
9.         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10.
11.         int n = sc.nextInt();
12.         for(int i=0 ; i<n ; i++) {
13.             int x = sc.nextInt();
14.             System.out.printf("%.0f kg\n",Math.floor(Math.pow(2,
15.                 x)/12000));
16.         }
17.         sc.close();
18.     }
19. }
```

3.

```
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        sc.useLocale(Locale.ENGLISH);
        Locale.setDefault(new Locale("en", "US"));

        int produtos=0, quantidade=0;
        double res=0, valor=0;
        int N = Integer.parseInt(sc.nextLine());

        for (int x=0 ; x<N ; x++){
            produtos = sc.nextInt();
            quantidade = sc.nextInt();

            if (produtos == 1001)
                valor = 1.50;
            else if (produtos == 1002)
                valor = 2.50;
            else if (produtos == 1003)
                valor = 3.50;
            else if (produtos == 1004)
                valor = 4.50;
            else if (produtos == 1005)
                valor = 5.50;

            res += valor * quantidade;
        }
        System.out.printf("%.2f\n",res);
        sc.close();
    }
}
```

4.

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

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

        int horasaida = sc.nextInt();
        int tempoviagem = sc.nextInt();
        int fuso = sc.nextInt();

        if (horasaida == 0)
            horasaida = 24;

        int ajuste = horasaida + tempoviagem + fuso;

        if (ajuste >= 24)
            ajuste -= 24;

        System.out.println(ajuste);

        sc.close();
    }
}
```

5.

```
import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Problem {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        Scanner leitor = new Scanner(System.in);

        int N = leitor.nextInt();

        for (int i = 0; i < N; i++) {

            int x = leitor.nextInt();

            if (x == 0) System.out.println("NULL");

            else if (x % 2 == 0 && x > 0)
System.out.println("EVEN POSITIVE");

            else if (x % 2 == 0 && x < 0)
System.out.println("EVEN NEGATIVE");

            else if (x % 2 != 0 && x > 0) System.out.println("ODD
POSITIVE");

            else if (x % 2 != 0 && x < 0) System.out.println("ODD
NEGATIVE");

        }

    }

}
```

6.

```
import java.util.Scanner;

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

        int x1,y1,x2,y2;
        //se estiver na mesma linha ou mesma coluna ou mesma diagonal,
        gasta 1 movimento
        //se estiver em qualquer outra posição, a rainha gastará 2
        movimentos!
        while(true){
            x1 = sc.nextInt();
            y1 = sc.nextInt();
            x2 = sc.nextInt();
            y2 = sc.nextInt();
            if(x1 == 0 && y1 == 0 && x2 == 0 && y2 == 0) break;
//condição de parada
            if(x1 == x2 && y1 == y2)          //mesma posição
                System.out.println("0");
            else if(x1 == x2 || y1 == y2)      //mesma linha ou mesma
coluna
                System.out.println("1");
            else if((x2-x1)==-(y2-y1) || -(x2-x1)==-(y2-y1) ||
-(x2-x1)==(y2-y1) || (x2-x1)==(y2-y1))
                System.out.println("1");      //mesma diagonal
            else
                System.out.println("2");      //o resto...
        }
        sc.close();
    }
}
```

