

### 1. exercício

```
import java.util.Scanner;
public class exercicio_01 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        for(int i = 1; i < 26 ; i++){
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

### 2. exercício

```
import java.util.Scanner;
public class exercicio_02 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        /*
        2 - Implemente um programa para exibir todos os números
        inteiros positivos e menores que 500 que quando divididos
        por 9 deixam resto 4.
        */

        for(int i = 0 ; i < 500 ; i ++){
            if(i%9 == 4){
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}
```

### 3. exercício

```
import java.util.Scanner;
public class exercicio_03 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        /*
        3 – Implemente um programa gerador de tabuada,
        capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro
        entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual número ele
        deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo
```

abaixo:

Informe o número: 5

Tabuada de 5

5 x 1 = 5

5 x 2 = 10

5 x 3 = 15

...

5 x 10 = 50

\*/

```
for(int i = 1 ; i < 11 ; i ++){
```

```
    System.out.println("5 X "+i+" = "+(i*5));
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

#### 4. exercício

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

```
public class exercicio_04 {
```

```
    public static void main(String[] args){
```

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

```
        /*
```

```
        4 - Implemente um programa para gerar e exibir os 25  
        primeiros termos da seguinte série: 1,4,7,10,13,16,...
```

```
        */
```

```
        int j = 1;
```

```
        for(int i = 0 ; i < 25 ; i++){
```

```
            System.out.println(j);
```

```
            j = j + 3;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

#### 5. exercício

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

```
public class exercicio_05 {
```

```
    public static void main(String[] args){
```

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

```
        /*
```

```
        5 - Implemente um programa para calcular e exibir a soma  
        dos N primeiros números inteiros maiores que zero, onde N  
        (quantidade de números a serem somados) é um valor informado  
        pelo usuário.
```

OBS: Para ser válido, N deve ser maior que zero. O programa deve forçar que o usuário informe um valor de N válido.

```
*/
int n ;
System.out.println("Digite um numero:");
n = input.nextInt();
if(n <= 0){
    while(n <= 0){
        n = input.nextInt();
    }
}

int soma = 0;
for(int i = 1 ; i <= n ; i++){
    soma += i;
}
System.out.println(soma);
}
}
```

## 6. exercício

import java.util.Scanner;

public class exercicio\_06 {

public static void main(String[] args){

Scanner input = new Scanner(System.in);

/\*

6 - Implemente um programa para ler N números inteiros maiores que zero e calcular e exibir a soma dos números lidos.

No programa, N (que representa a quantidade de números a serem lidos) é um valor informado pelo usuário.

OBS: Para ser válido, N deve ser maior que zero. O programa deve forçar que o usuário informe um valor de N válido.

\*/

//nao sei se essa erra a questao ou eu interpretei errado =)

int n ;

System.out.println("Digite um numero de numeros a serem digitados:");

n = input.nextInt();

if(n <= 0){

do{

System.out.println("erro, tente novamente.");

n = input.nextInt();

}while(n <= 0);

}

int soma = 0;

```

for(int i = 1 ; i <= n ; i++){

    System.out.println("Digite o numero "+i+":");
    int k;
    k = input.nextInt();
    if(k <= 0){
        do{
            System.out.println("erro, tente novamente.");
            k = input.nextInt();
        }while(k <= 0);
    }

    soma += k;

}
System.out.println(soma);

}
}

```

#### 7. **exercício**

```

import java.util.Scanner;
public class exercicio_07 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        /*
        7 – Implemente um programa que solicite ao usuário
        dois números inteiros. O programa deve forçar que o usuário
        informe um segundo número maior que o primeiro. O programa
        deve calcular e exibir:

        • A soma dos números pares do intervalo de números dado,
          incluindo os números digitados;
        • O produto dos números ímpares desse intervalo,
          incluindo os números digitados.
        */

        int j , k ;

        System.out.println("digite o numero 1:");
        j = input.nextInt();
        if( j <= 0 ){
            do{
                System.out.println("erro! o numero precisa ser maior que 0.");
                j = input.nextInt();
            }while( j <= 0 );
        }
    }
}

```

```

System.out.println("digite o numero 2:");
k = input.nextInt();
if( k <= j ){
    do{
        System.out.println("erro! o numero 2 precisa ser maior que o numero 1.");
        k = input.nextInt();
    }while( k <= j );
}

int soma = 0 , produto = 1;
for( int i = j ; i <= k ; i ++){

    soma += i;
    produto *= i;

}

System.out.println("soma = "+soma);
System.out.println("produto = "+produto);

}
}

```

#### 8. **exercício**

```

import java.util.Scanner;
public class exercicio_08 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        /*
        8 – O fatorial de um número inteiro é definido segundo a
        regra abaixo:
            |-
            | 1, se N = 0 ou N = 1
        Fatorial -| (N) = N * (N-1) * (N-2) * ... * 2 * 1, se N > 1
            | Não existe, se N < 0
            |-
        Implemente um programa para ler um número inteiro qualquer e
        calcular e exibir o seu fatorial, se ele existir.
        */

        int fatorial;

        System.out.println("digite o numero:");
        fatorial = input.nextInt();

        if(fatorial > 1){

```

```
        for(int i = (fatorial-1) ; i > 0 ; i--){
            fatorial *= i;
        }

    }else if( fatorial == 0 || fatorial == 1){

        fatorial = 1;

    }else{

        fatorial = -1;

    }

    if(fatorial > 0){
        System.out.println("fatorial = "+fatorial);
    }else{
        System.out.println("fatorial nao existe");
    }

}

}
```