

1

```
1 // Online Java Compiler
2 // Use this editor to write, compile and run your Java code online
3
4 class HelloWorld {
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("numeros de 1 a 20:");
7         for (int i = 1; i <= 20; i++) {
8             System.out.println(i);
9         }
10    }
11 }
```

```
java -cp /tmp/J4Bgrgf0jM HelloWorld
numeros de 1 a 20:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
```

2.

```
import java.util.Scanner;

class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double[] numeros = new double[5];
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.println("Digite um numero:");
            numeros[i] = sc.nextDouble();
        }
        double maiorNumero = numeros[0];
        for (int i = 1; i < numeros.length; i++) {
            if (numeros[i] > maiorNumero) {
                maiorNumero = numeros[i];
            }
        }
        System.out.println("O maior numero digitado e: " + maiorNumero);
    }
}
```

```
java -cp /tmp/J4Bgrgf0jM HelloWorld
Digite um numero:
4
Digite um numero:
5
Digite um numero:
10
Digite um numero:
9
Digite um numero:
6
O maior numero digitado e: 10.0
|
```

3.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class HelloWorld {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         double[] numeros = new double[5];
7         for (int i = 0; i < 5; i++) {
8             System.out.print("Digite um numero: ");
9             numeros[i] = sc.nextDouble();
10        }
11
12        double soma = 0;
13        for (double numero : numeros) {
14            soma += numero;
15        }
16        double media = soma / numeros.length;
17
18        System.out.println("A soma dos numeros e: " + soma);
19        System.out.println("A media dos numeros e: " + media);
20    }
}
```

```
java -cp /tmp/J4Bgrgf0jM HelloWorld
Digite um numero: 5
Digite um numero: 6
Digite um numero: 10
Digite um numero: 28
Digite um numero: 36
A soma dos numeros e: 85.0
A media dos numeros e: 17.0
|
```

4.

<pre>1 import java.util.Scanner; 2 3 public class Helloworld { 4 public static void main(String[] args) { 5 System.out.println("numeros impares entre 1 e 50:"); 6 for (int i = 1; i <= 50; i++) { 7 if (i % 2 != 0) { 8 System.out.println(i); 9 } 10 } 11 } 12 }</pre>	<pre>java -cp /tmp/J4Bgrgf0jM Helloworld numeros impares entre 1 e 50: 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37</pre>
---	--

5.

<div>Main.java</div> <pre>1 import java.util.Scanner; 2 3 public class Helloworld { 4 public static void main(String[] args) { 5 System.out.println("Digite 2 numeros: "); 6 int n2 = 150; 7 for (int i = 50; i <= n2; i++){ 8 System.out.println(i); 9 } 10 } 11 }</pre>	<div>Output</div> <pre>java -cp /tmp/J4Bgrgf0jM Helloworld Digite 2 numeros: 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68</pre>
---	---

6.

<pre> 1- import java.util.Scanner; 2 3- public class Helloworld { 4- public static void main(String[] args) { 5- Scanner sc = new Scanner(System.in); 6- final int num_alunos = 10; 7 8- double[] medias = new double[num_alunos]; 9- int contadoralunosaprovados = 0; 10 11- for (int i = 0; i < num_alunos; i++) { 12- System.out.println("Aluno " + (i + 1)); 13- double somanotas = 0; 14- for (int j = 0; j < 4; j++) { 15- System.out.print("Digite a nota " + (j + 1) + ": "); 16- double nota = sc.nextDouble(); 17- somanotas += nota; 18- } 19- medias[i] = somanotas / 4; 20- if (medias[i] >= 7.0) { 21- contadoralunosaprovados++; 22- } 23- } 24- System.out.println("Numero de alunos com media maior ou igual a 7.0: " + 25- contadoralunosaprovados); 26- } </pre>	<pre> Digite a nota 1: 3 Digite a nota 2: 1 Digite a nota 3: 0 Digite a nota 4: 0 Aluno 6 Digite a nota 1: 5 Digite a nota 2: 7 Digite a nota 3: 9 Digite a nota 4: 3 Aluno 7 Digite a nota 1: 5 Digite a nota 2: 7 Digite a nota 3: 7 Digite a nota 4: 7 Aluno 8 Digite a nota 1: 4 Digite a nota 2: 3 Digite a nota 3: 3 Digite a nota 4: 6 Aluno 9 Digite a nota 1: 1 Digite a nota 2: 2 Digite a nota 3: 5 Digite a nota 4: 6 Aluno 10 Digite a nota 1: 3 Digite a nota 2: 4 Digite a nota 3: 8 Digite a nota 4: 7 Numero de alunos com media maior ou igual a 7.0: 1 9 dash: 2: 9: not found </pre>
--	--

7.

<pre> Main.java 1- import java.util.Scanner; 2 3- public class Helloworld { 4- public static void main(String[] args) { 5- Scanner sc = new Scanner(System.in); 6- final int tamanho = 5; 7- int[] numeros = new int[tamanho]; 8- System.out.println("Digite os " + tamanho + " numeros inteiros:"); 9- for (int i = 0; i < tamanho; i++) { 10- System.out.print("Numero " + (i + 1) + ": "); 11- numeros[i] = sc.nextInt(); 12- } 13- int soma = 0; 14- int multiplicacao = 1; 15- for (int numero : numeros) { 16- soma += numero; 17- multiplicacao *= numero; 18- } 19- System.out.println("Numeros digitados:"); 20- for (int numero : numeros) { 21- System.out.print(numero + " "); 22- } 23- System.out.println("\nSoma: " + soma); 24- System.out.println("Multiplicacao: " + multiplicacao); 25- } 26- } </pre>	<pre> java -cp /tmp/72OZSF8QKW helloworld Digite os 5 numeros inteiros: Numero 1: 5 Numero 2: 7 Numero 3: 6 Numero 4: 13 Numero 5: 58 Numeros digitados: 5 7 6 13 58 Soma: 89 Multiplicacao: 158340 </pre>
--	--

8.

<pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 public class Helloworld { 4 public static void main(String[] args) { 5 Scanner sc = new Scanner(System.in); 6 final int num_pessoas = 5; 7 int[] idades = new int[num_pessoas]; 8 double[] alturas = new double[num_pessoas]; 9 10 for (int i = 0; i < num_pessoas; i++) { 11 System.out.println("Pessoa " + (i + 1) + ":"); 12 System.out.print("Digite a idade: "); 13 idades[i] = sc.nextInt(); 14 System.out.print("Digite a altura (em metros): "); 15 alturas[i] = sc.nextDouble(); 16 } 17 System.out.println("\nIdades e alturas na ordem inversa a ordem lida:"); 18 for (int i = num_pessoas - 1; i >= 0; i--) { 19 System.out.println("Pessoa " + (i + 1) + ":"); 20 System.out.print("Idade: " + idades[i]); 21 System.out.print("Altura: " + alturas[i] + " metros\n"); 22 } 23 } 24 } </pre>	<pre> java -cp /tmp/uvRtbnJMOk Helloworld Pessoa 1: Digite a idade: 24 Digite a altura (em metros): 1.85 Pessoa 2: Digite a idade: 21 Digite a altura (em metros): 1.79 Pessoa 3: Digite a idade: 19 Digite a altura (em metros): 1.76 Pessoa 4: Digite a idade: 19 Digite a altura (em metros): 1.68 Pessoa 5: Digite a idade: 17 Digite a altura (em metros): 1.80 Idades e alturas na ordem inversa a ordem lida: Pessoa 5: Idade: 17 Altura: 1.80 metros Pessoa 4: Idade: 19 Altura: 1.68 metros Pessoa 3: Idade: 19 Altura: 1.76 metros Pessoa 2: Idade: 21 Altura: 1.79 metros Pessoa 1: Idade: 24 Altura: 1.85 metros </pre>
--	--

9.

<pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 public class Helloworld { 4 public static void main(String[] args) { 5 Scanner sc = new Scanner(System.in); 6 final int tamanho = 10; 7 int[] vetor = new int[tamanho]; 8 9 System.out.println("Digite os " + tamanho + " numeros inteiros:"); 10 for (int i = 0; i < tamanho; i++) { 11 System.out.print("Numero " + (i + 1) + ": "); 12 vetor[i] = sc.nextInt(); 13 } 14 int somaquadrados = 0; 15 for (int numero : vetor) { 16 somaquadrados += numero * numero; 17 } 18 System.out.println("A soma dos quadrados dos elementos do vetor e: " + 19 somaquadrados); 20 } 21 } </pre>	<pre> java -cp /tmp/uvRtbnJMOk Helloworld Digite os 10 numeros inteiros: Numero 1: 10 Numero 2: 5 Numero 3: 27 Numero 4: 24 Numero 5: 21 Numero 6: 19 Numero 7: 5 Numero 8: 6 Numero 9: 3 Numero 10: 10 A soma dos quadrados dos elementos do vetor e: 2402 </pre>
---	--

10.

<pre> 1 import java.util.Scanner; 2 3 public class Helloworld { 4 public static void main(String[] args) { 5 Scanner sc = new Scanner(System.in); 6 final int tamanho = 10; 7 int[] vetor1 = new int[tamanho]; 8 int[] vetor2 = new int[tamanho]; 9 System.out.println("Digite os elementos do primeiro vetor:"); 10 for (int i = 0; i < tamanho; i++) { 11 System.out.print("Elemento " + (i + 1) + ": "); 12 vetor1[i] = sc.nextInt(); 13 } 14 15 System.out.println("\nDigite os elementos do segundo vetor:"); 16 for (int i = 0; i < tamanho; i++) { 17 System.out.print("Elemento " + (i + 1) + ": "); 18 vetor2[i] = sc.nextInt(); 19 } 20 int[] vetorintercalado = new int[tamanho * 2]; 21 for (int i = 0, j = 0; i < tamanho; i++, j += 2) { 22 vetorintercalado[j] = vetor1[i]; 23 vetorintercalado[j + 1] = vetor2[i]; 24 } 25 System.out.println("\nVetor intercalado:"); 26 for (int elemento : vetorintercalado) { 27 System.out.print(elemento + " "); 28 } 29 } 30 } </pre>	<pre> java -cp /tmp/uvRtbnJMOk Helloworld Digite os elementos do primeiro vetor: Elemento 1: 1 Elemento 2: 4 Elemento 3: 89 Elemento 4: 5 Elemento 5: 6 Elemento 6: 6 Elemento 7: 7 Elemento 8: 2 Elemento 9: 8 Elemento 10: 3 Digite os elementos do segundo vetor: Elemento 1: 2 Elemento 2: 4 Elemento 3: 10 Elemento 4: 5 Elemento 5: 16 Elemento 6: 5 Elemento 7: 3 Elemento 8: 46 Elemento 9: 17 Elemento 10: 13 Vetor intercalado: 1 2 4 4 89 18 5 5 6 16 6 5 7 3 2 46 8 17 3 13 8 </pre>
--	--