

4-Faça um programa que converta uma temperatura em graus Celsius para Fahrenheit, utilizando a fórmula:  $F = (C \times 9/5) + 32$ .

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

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
  
        // Solicita a temperatura em Celsius  
        System.out.print("Digite a temperatura em Celsius: ");  
        double celsius = entrada.nextDouble();  
  
        // Converte Celsius para Fahrenheit  
        double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;  
  
        // Exibe o resultado  
        System.out.println("A temperatura em Fahrenheit é: " + fahrenheit);  
  
        entrada.close();  
    }  
}
```

Digite a temperatura em Celsius: 26 A temperatura em Fahrenheit é: 78.8

The screenshot shows an online Java IDE with a dark theme. The main editor displays a Java program that prompts the user for a temperature in Celsius, converts it to Fahrenheit, and prints the result. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
6
7         // Solicita a temperatura em Celsius
8         System.out.print("Digite a temperatura em Celsius: ");
9         double celsius = entrada.nextDouble();
10
11         // Converte Celsius para Fahrenheit
12         double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;
13
14         // Exibe o resultado
15         System.out.println("A temperatura em Fahrenheit é: " + fahrenheit);
16
17         entrada.close();
18     }
19 }
```

On the right side, there is a sidebar with an 'Execute' button at the top. Below it, there's a section for 'Build beautiful web apps' with a 'Build with JDoodle' button. Further down, the 'Language version' is set to 'JDK 21.0.0' and 'Interactive Mode' is checked. The 'Output' tab is active, showing the program's execution results:

```
Digite a temperatura em Celsius: 26
A temperatura em Fahrenheit é: 78.8
```

5- Escreva um programa que exiba apenas os números pares de 1 a 20.

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        for (int numero = 1; numero <= 20; numero++) {

            if (numero % 2 == 0) {

                System.out.println(numero);

            }

        }

    }

}
```

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

The screenshot shows the Online Java Compiler IDE interface. The code editor on the left contains the following Java code:

```
1 public class Main {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         for (int numero = 1; numero <= 20; numero++) {
6
7             if (numero % 2 == 0) {
8
9                 System.out.println(numero);
10            }
11        }
12    }
13 }
14
15
16
17 }
```

The right sidebar shows the 'Output' tab with the following text:

```
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
```

6- Escreva um programa que leia 5 números do usuário e os armazene em um array, depois exiba todos os números.

The screenshot shows the Online Java Compiler IDE interface. The code editor on the left contains the following Java code:

```
1 import java.util.Scanner;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         int[] numeros = new int[5];
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         for (int i = 0; i < 5; i++) {
10             System.out.print("Digite o " + (i + 1) + "º número: ");
11             numeros[i] = sc.nextInt();
12         }
13         System.out.println();
14         System.out.println("Números digitados:");
15         for (int i = 0; i < 5; i++) {
16             System.out.println(numeros[i]);
17         }
18     }
19 }
20 }
```

The right sidebar shows the 'Output' tab with the following text:

```
Digite o 1º número: 10
Digite o 2º número: 8
Digite o 3º número: 7
Digite o 4º número: 9
Digite o 5º número: 4

Números digitados:
10
8
7
9
4
|
```

At the bottom of the output tab, it says: "Compiled and executed in 30.454 sec(s)"

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

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

```
public class Main {
```

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

```
        int[] numeros = new int[5];
```

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

```

    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        System.out.print("Digite o " + (i + 1) + "º número: ");
        numeros[i] = sc.nextInt();
    }
System.out.println();

    System.out.println("Números digitados:");
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        System.out.println(numeros[i]);
    }

}
}

```

Digite o 1º número: 10

Digite o 2º número: 8

Digite o 3º número: 7

Digite o 4º número: 9

Digite o 5º número: 4

Números digitados:

10

8

7

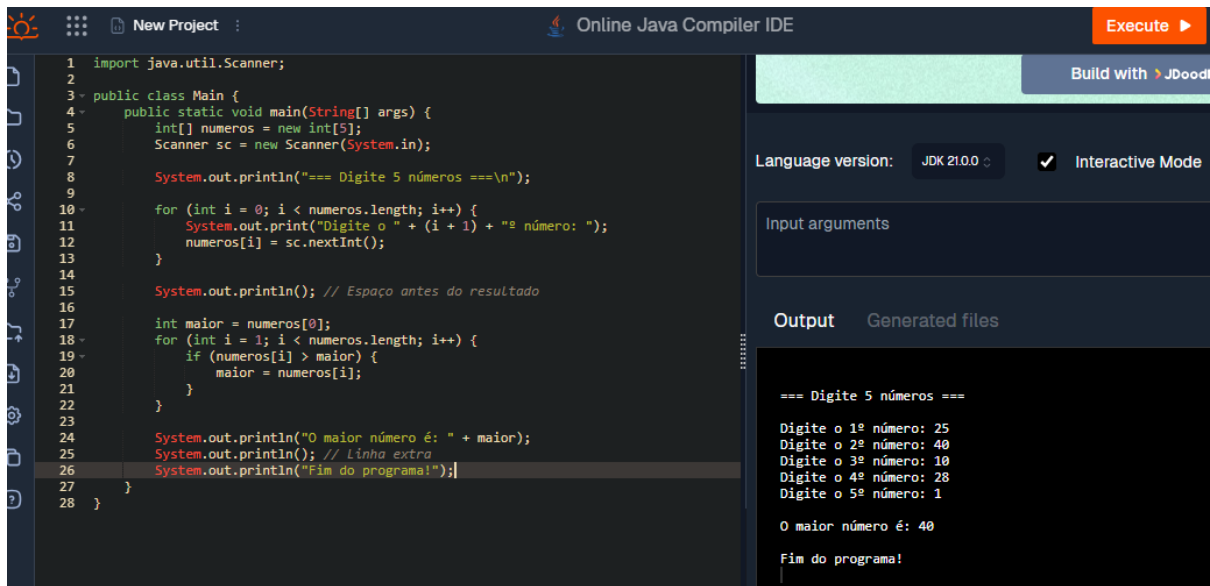
9

4

7-Escreva um programa que encontre o maior número em um array de inteiros.

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

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] numeros = new int[5];  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("=== Digite 5 números ===\n");  
  
        for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {  
            System.out.print("Digite o " + (i + 1) + "º número: ");  
            numeros[i] = sc.nextInt();  
        }  
  
        System.out.println(); // Espaço antes do resultado  
  
        int maior = numeros[0];  
        for (int i = 1; i < numeros.length; i++) {  
            if (numeros[i] > maior) {  
                maior = numeros[i];  
            }  
        }  
  
        System.out.println("O maior número é: " + maior);  
        System.out.println(); // Linha extra  
        System.out.println("Fim do programa!");  
    }  
}
```



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] numeros = new int[5];
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println("=== Digite 5 números ===\n");
9
10        for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {
11            System.out.print("Digite o " + (i + 1) + "º número: ");
12            numeros[i] = sc.nextInt();
13        }
14
15        System.out.println(); // Espaço antes do resultado
16
17        int maior = numeros[0];
18        for (int i = 1; i < numeros.length; i++) {
19            if (numeros[i] > maior) {
20                maior = numeros[i];
21            }
22        }
23
24        System.out.println("O maior número é: " + maior);
25        System.out.println(); // Linha extra
26        System.out.println("Fim do programa!");
27    }
28 }
```

Language version: JDK 21.0.0 ☒ Interactive Mode

Input arguments

Output

```
=== Digite 5 números ===
Digite o 1º número: 25
Digite o 2º número: 40
Digite o 3º número: 10
Digite o 4º número: 28
Digite o 5º número: 1

O maior número é: 40

Fim do programa!
```

8- Escreva um programa que conte o número de vogais em uma string fornecida pelo usuário

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

```
public class Main {
```

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

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

```
        System.out.print("Digite um texto: ");
```

```
        String texto = sc.nextLine();
```

```
        int cont = 0;
```

```
        for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
```

```
            char c = Character.toLowerCase(texto.charAt(i));
```

```
            if (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u') {
```

```
                cont++;
```

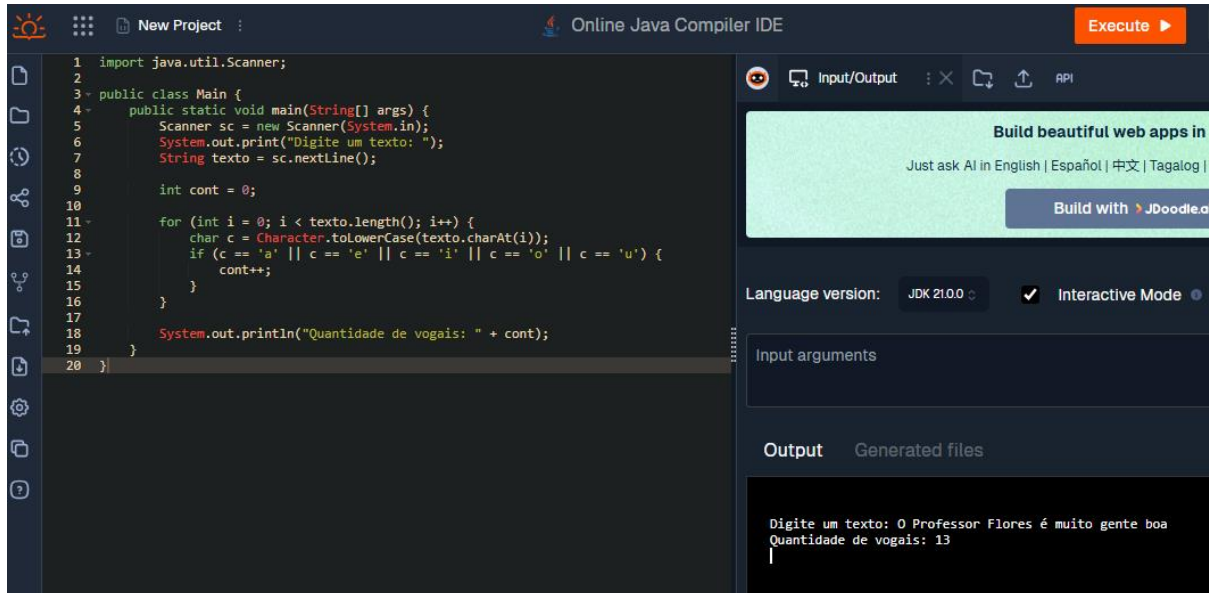
```
            }
```

```
        }
```

```
System.out.println("Quantidade de vogais: " + cont);
```

```
}
```

```
}
```



The screenshot shows an online Java IDE interface. The main editor displays a Java program that counts the number of vowels in a user-input string. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.print("Digite um texto: ");
7         String texto = sc.nextLine();
8
9         int cont = 0;
10
11         for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
12             char c = Character.toLowerCase(texto.charAt(i));
13             if (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u') {
14                 cont++;
15             }
16         }
17
18         System.out.println("Quantidade de vogais: " + cont);
19     }
20 }
```

The right-hand sidebar contains several panels. At the top, there's a banner for "Build beautiful web apps in" with a "Build with JDoodle" button. Below that, the "Language version" is set to "JDK 21.0.0" and "Interactive Mode" is checked. The "Input arguments" panel is empty. The "Output" panel shows the execution results:

```
Digite um texto: O Professor Flores é muito gente boa
Quantidade de vogais: 13
```