

**Задача 1.** Напишите Java-программу для преобразования температуры из Фаренгейта в градусы Цельсия.

***Тестовые данные:***

Введите степень в градусах Фаренгейта: 212

***Ожидаемый результат :***

212.0 градусов по Фаренгейту равна 100.0 по Цельсию

```
1 package homeworks.homework02;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Task1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         double degree;
10
11         System.out.print("Введите степень в градусах Фаренгейта: ");
12         degree = scanner.nextDouble();
13         System.out.println(degree + " градусов по Фаренгейту равны " +
14             ((degree - 32) * 5 / 9) + " по Цельсию");
15     }
16
17 }
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJIdea2025.1\lib\idea_rt
.jar=62348 -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Homework01\out\production\Homework01 homeworks.homework02.Task1
```

Введите степень в градусах Фаренгейта: **212**

212.0 градусов по Фаренгейту равны 100.0 по Цельсию

**Задача 2.** Напишите программу на Java, которая принимает два целых числа от пользователя, а затем печатает сумму, разницу, произведение, среднее значение, расстояние (разница между целыми числами), максимум (большее из двух целых чисел), минимум (меньшее из двух целых чисел).

***Тестовые данные:***

Введите 1-е целое число: 25

Введите второе целое число: 5

***Ожидаемый результат :***

Сумма двух целых чисел: 30

Разница двух целых чисел: 20

Произведение из двух целых чисел: 125

Среднее из двух целых чисел: 15,00

Расстояние двух целых чисел: 20

Максимальное целое число: 25

Минимальное целое число: 5

```
1 package homeworks.homework02;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Task2 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         int numberOne, numberTwo;
10
11         System.out.print("Введите 1-е целое число: ");
12         numberOne = scanner.nextInt();
13         System.out.print("Введите второе целое число: ");
14         numberTwo = scanner.nextInt();
15
16         System.out.println("Сумма двух целых чисел: " + (numberOne + numberTwo));
17         System.out.println("Разница двух целых чисел: " + (numberOne - numberTwo));
18         System.out.println("Произведение из двух целых чисел: " + (numberOne *
19             numberTwo));
20         System.out.println("Среднее из двух целых чисел: " + ((numberOne +
21             numberTwo) / 2.0));
22         System.out.println("Расстояние двух целых чисел: " + Math.abs(numberOne -
23             numberTwo));
24         System.out.println("Максимальное целое число: " + Math.max(numberOne,
25             numberTwo));
26         System.out.println("Минимальное целое число: " + Math.min(numberOne,
27             numberTwo));
28     }
29
30 }
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt
.jar=62357 -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Homework01\out\production\Homework01 homeworks.homework02.Task2
```

Введите 1-е целое число: 25

Введите второе целое число: 5

Сумма двух целых чисел: 30

Разница двух целых чисел: 20

Произведение из двух целых чисел: 125

Среднее из двух целых чисел: 15.0

Расстояние двух целых чисел: 20

Максимальное целое число: 25

Минимальное целое число: 5

**Задача 3\*.** Напишите Java-программу для объединения данной строки с самим собой заданное количество раз.

*Тестовые данные:*

Исходная строка: Java

Сколько раз вывести строку? 8

*Ожидаемый результат :*

После повторения 8 раз: JavaJavaJavaJavaJavaJavaJavaJava

```
1 package homeworks.homework02;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Task3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         String originalStr;
10         int countOfIterations;
11
12         System.out.print("Исходная строка: ");
13         originalStr = scanner.nextLine();
14         System.out.print("Сколько раз вывести строку? ");
15         countOfIterations = scanner.nextInt();
16         System.out.print("После повторения " + countOfIterations + " раз: ");
17         System.out.println(originalStr.repeat(countOfIterations));
18     }
19
20 }
```



```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt
.jar=62495 -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Homework01\out\production\Homework01 homeworks.homework02.Task3
```

Исходная строка: *Java*

Сколько раз вывести строку? *8*

После повторения 8 раз: JavaJavaJavaJavaJavaJavaJavaJava

**Задача 4\*.** Напишите программу на Java для печати сетки из заданных элементов.

**Тестовые данные:**

Введите число строк и столбцов сетки: 10

Введите повторяемый элемент сетки: -

**Ожидаемый результат :**

Сетка по запросу 10 на 10

```
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----
```

```

1 package homeworks.homework02;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Task4 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         int countColumnsRows;
10        String repeatElement;
11
12        System.out.print("Введите число строк и столбцов сетки: ");
13        countColumnsRows = scanner.nextInt();
14        scanner.nextLine();
15
16        System.out.print("Введите повторяемый элемент сетки: ");
17        repeatElement = scanner.nextLine();
18
19        System.out.println("Сетка по запросу " + countColumnsRows + " на " +
20            countColumnsRows);
21
22        for (int i = 0; i < countColumnsRows; i++) {
23            System.out.println(repeatElement.repeat(countColumnsRows));
24        }
25
26        /*for (int i = 0; i < countColumnsRows; i++) {
27            for (int j = 0; j < countColumnsRows; j++) {
28                System.out.print(repeatElement);
29            }
30            System.out.println();
31        }*/
32    }
33
34 }

```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt.jar=62849 -Dfile
.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Homework01\out\production\Homework01 homeworks.homework02.Task4
Введите число строк и столбцов сетки: 10
Введите повторяемый элемент сетки: -
Сетка по запросу 10 на 10
-----
-----
-----
-----
-----
-----
-----
-----
-----
-----
```