

# Java 1 – operatory

Category: JAVA

Utwórz dwie zmienne typu integer (a i b) i nadaj im dowolne wartości ale najlepiej niewielkie. Następnie wyświetl zdania informujące o wyniku sześciu działań matematycznych na tych zmiennych. Pod stosowne litery (a,b,c) w poniższych przykładach wstaw wartości zmiennych lub obliczony wynik (używając operatorów lub funkcji matematycznych):

"a + b = c"

"a - b = c"

"a \* b = c"

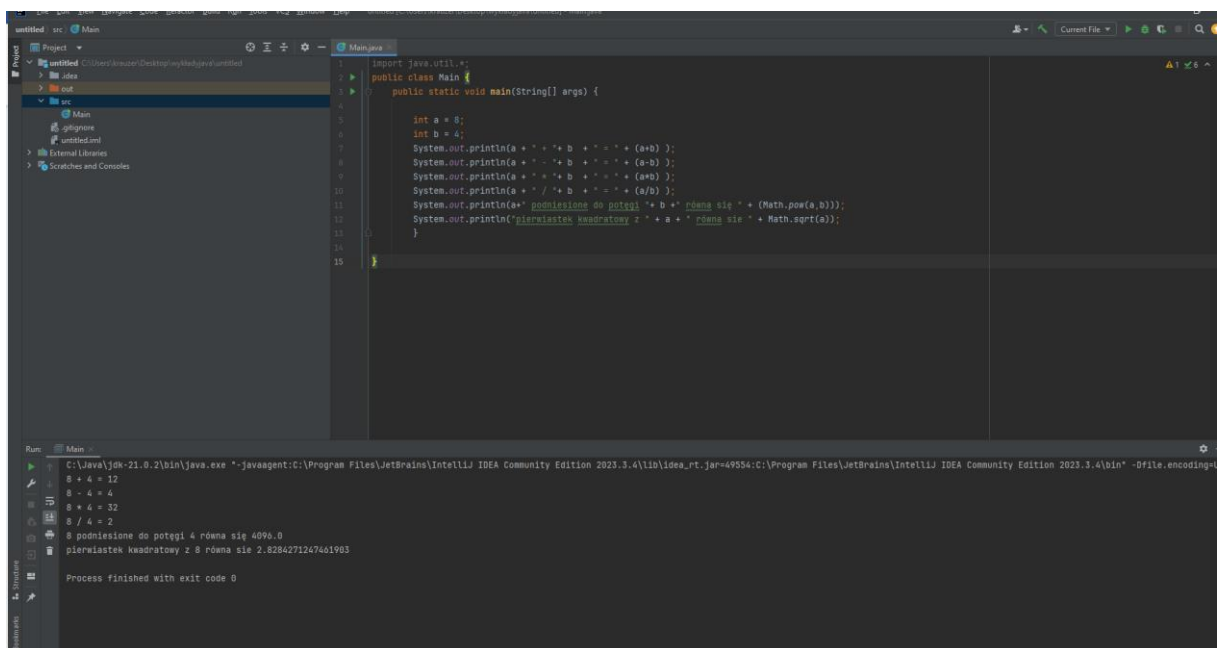
"a / b = c"

"a podniesione do potęgi b równa się c"

"pierwiastek kwadratowy z a równa się c"

Prześlij kompletny kod. Rozważ użycie interpretera Javy online:

<https://onecompiler.com/java/>



The screenshot shows an IDE window with a Java file named 'Main.java'. The code defines a public class 'Main' with a static void method 'main' that takes an array of strings as an argument. Inside the 'main' method, two integer variables 'a' and 'b' are declared and assigned the values 8 and 4 respectively. Then, six lines of code use 'System.out.println' to output the results of various mathematical operations on 'a' and 'b': addition, subtraction, multiplication, division, power (using 'Math.pow'), and square root (using 'Math.sqrt'). The IDE's output window at the bottom shows the execution results of these operations, confirming the calculations. The process finished with exit code 0.

```
1 import java.util.*;
2 public class Main {
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int a = 8;
6         int b = 4;
7
8         System.out.println(a + " + b = " + (a+b));
9         System.out.println(a + " - b = " + (a-b));
10        System.out.println(a + " * b = " + (a*b));
11        System.out.println(a + " / b = " + (a/b));
12        System.out.println(a + " podniesione do potęgi b równa się " + (Math.pow(a,b)));
13        System.out.println("pierwiastek kwadratowy z " + a + " równa się " + Math.sqrt(a));
14    }
15 }
```

Run: C:\Java\jdk-21.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea\_rt.jar=49554:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

8 + 4 = 12  
8 - 4 = 4  
8 \* 4 = 32  
8 / 4 = 2  
8 podniesione do potęgi 4 równa się 4096.0  
pierwiastek kwadratowy z 8 równa się 2.8284271247461903

Process finished with exit code 0

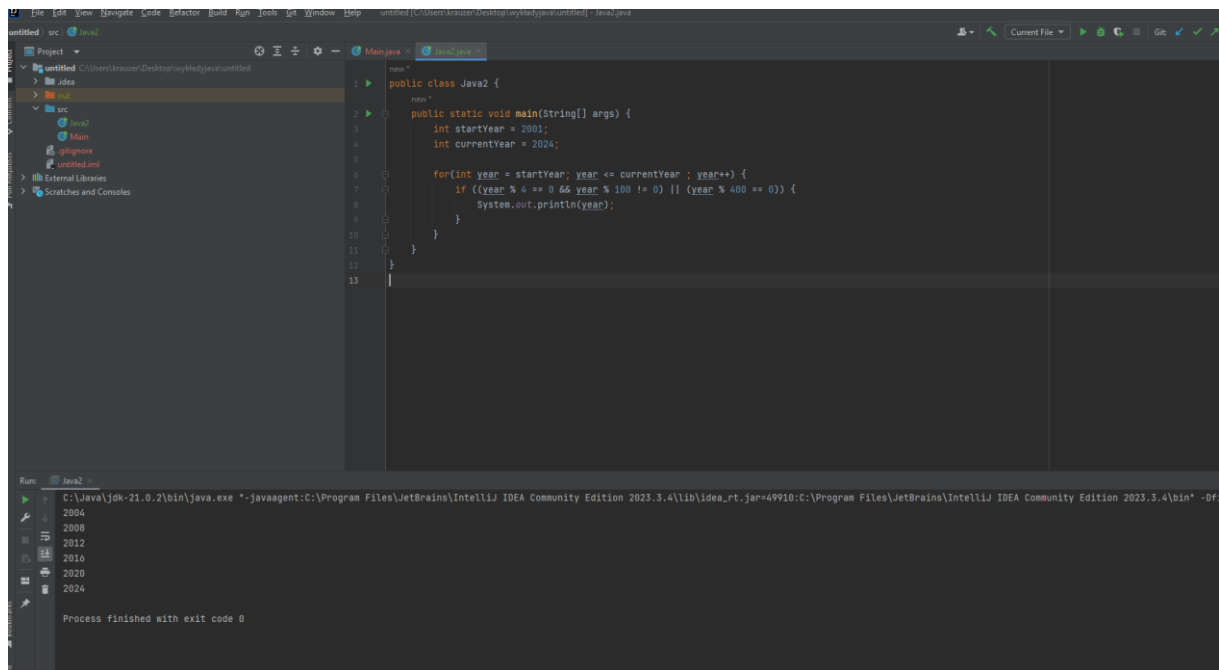
# Java 2 – for

Category: JAVA

Użyj pętli for. Stwórz kod, który wyświetli wszystkie lata przestępne w wieku XXI (do chwili obecnej!). Co to są lata przestępne, doczytaj w Google. Pamiętaj, rok 2000 NIE NALEŻY do wieku XXI.

Prześlij kompletny kod. Rozważ użycie interpretera Javy online:

<https://onecompiler.com/java/>



The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Java file named `Main.java`. The code defines a class `Java2` with a `main` method that prints leap years from 2001 to 2024. The IDE's Run window at the bottom shows the output of the program, listing the years 2004, 2008, 2012, 2016, 2020, and 2024, and confirms that the process finished with exit code 0.

```
1 public class Java2 {  
2     new *  
3     public static void main(String[] args) {  
4         int startYear = 2001;  
5         int currentYear = 2024;  
6  
7         for(int year = startYear; year <= currentYear; year++) {  
8             if ((year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)) {  
9                 System.out.println(year);  
10            }  
11        }  
12    }  
13 }
```

Run: Java2  
C:\Java\jdk-21.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\lib\idea\_rt.jar=49910:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4\bin' -Df  
2004  
2008  
2012  
2016  
2020  
2024  
Process finished with exit code 0