



Java programavimo kalbos aplinka PD1


PD1.1

 **Tikslai ir pastabos.** Įdiegti ir sukonfigūruoti JDK ir JRE Windows / Linux / MacOS aplinkoje.

1. Atsiųskite **Java JDK** (21):
 [Java JDK](#)
2. Įdiekite ir sukonfigūruokite **Java JDK**:
 [Java JDK 21 diegimo ir konfigūravimo instrukcija](#)
3. Patikrinkite Java JDK veikimą (shell aplinkoje):
`java -version`
`javac -version`

 **Rezultatas.** Įdiegtas ir sukonfigūruotas Java JDK ir JRE (21 versija). Kaip atsakymą pateikite ekrano kopijas (*angl. screenshots*) su **java -version** ir **javac -version** komandų atsakymais.


PD1.2

 **Tikslai ir pastabos.** Išbandyti pateiktą Java programą. Kodą rašome tik tekstiniame redaktoriuje. Kodo surinkimui ir paleidimui naudojame komandų eilutę.

1. Tekstiniame redaktoriuje parašykite pateiktą Java programą:

```
1  /**
2   * The HelloWorld class implements an application that
3   * simply prints "Hello World!" to standard output.
4   */
5
6  class HelloWorld {
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.println("Hello World!");
9      }
10 }
```





2. Sukompiliuokite parašytą Java programą ir išbandykite jos veikimą CLI aplinkoje.


 **Rezultatas.** Parašyta ir išbandyta pirmoji Java programa. Kaip atsakymą pateikite ekrano kopijas (*angl. screenshots*) su Java programos surinkimo ir paleidimo procesais CLI aplinkoje.

PD1.3


 **Tikslai ir pastabos.** Išbandyti Java CLI JDK įrankius. Darbą atliekame komandinėje eilutėje.




1. Išbandykite pagrindinių Java JDK įrankių darbą komandinėje eilutėje:


-  **java** - the launcher for Java applications
-  **javac** - the compiler for the Java programming language
-  **jar** - create and manage Java Archive (JAR) files
-  **javap** - Class file disassembler

 **Rezultatas.** Išbandyti pagrindiniai Java CLI JDK įrankiai. Kaip atsakymą pateikite ekrano kopijas (*angl. screenshots*) su **java**, **javac**, **jar**, **javap** įrankių versijomis.

PD1.4

 **Tikslai ir pastabos.** Išbandyti Java integruotas kūrimo aplinkas (*angl. Integrated Development Environment*). Darbą atliekame grafinėje operacinės sistemos aplinkoje.

1. Įdiekite ir sukonfigūruokite pateiktas Java integruotas kūrimo aplinkas:
 -  [IntelliJ Idea IDE \(Community\)](#)
 -  [Eclipse IDE](#)
 -  [Netbeans IDE](#)
2. Kiekvienoje IDE išbandykite paprasčiausią Java "Hello, World!" programą.
3. Pakeiskite parašytą Java programą taip, kad programa galėtų priimti vieną argumentą iš komandinės eilutės ir jį panaudotų išvedant rezultatą į ekraną. Kodą rašome ir išbandome integrotuoje kūrimo aplinkoje.
4. Pasirinkite IDE aplinką, kurioje dirbsite viso mokymosi metu.

 **Rezultatas.** Išbandytos Java integruotos kūrimo aplinkos: Elipse, IntelliJ Idea, NetBeans. Kaip atsakymą pateikite ekrano kopiją (*angl. screenshots*) su pasirinkta Java IDE.

