

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * @author David Maglica
5  */
6
7 public class Main {
8     /**
9      * Uz dva već postavljena pitanja, korisnik može nadodati do 8 pitanja. (Max 10 pitanja)
10     * Svako pitanje ima i svoj točan odgovor kojeg korisnik upisuje.
11     * Na kraju korisnik odgovara na pitanja i dobiva rezultate kviza.
12     * @param args Command Line arguments
13     */
14     public static void main (String[] args) {
15         Quiz quiz = new Quiz();
16         quiz.addQuestion("U kojem jeziku se programira za Android?", "Java");
17         quiz.addQuestion("U kojem jeziku se programira za iOS?", "Objective-C");
18
19         Scanner sc = new Scanner(System.in);
20
21         // Ubacivanje custom pitanja
22         String input; // u ovu varijablu ubacujemo podatak ako korisnik zeli stvoriti
pitanje ili ne
23         String q; // question
24         String a; // answer
25
26         System.out.println("Želite li dodati pitanje (da/ne)?");
27         input = sc.nextLine();
28
29         while (input.equalsIgnoreCase("da") && quiz.getNoOfQuestions() < 10) {
30             System.out.println("Unesite vaše pitanje: ");
31             q = sc.nextLine();
32             System.out.println("Unesite točan odgovor na vaše pitanje: ");
33             a = sc.nextLine();
34             ShortAnswerQuestion newQuestion = new ShortAnswerQuestion(q, a);
35             // quiz.addQuestion(q, a); // Kompozicija
36             quiz.addQuestion(newQuestion); // Agregacija
37
38             if (quiz.getNoOfQuestions() < 10) {
39                 System.out.println("\nŽelite li dodati još jedno pitanje (da/ne)?");
40                 input = sc.nextLine();
41             } else System.out.println("\nDosegli ste maksimalan broj pitanja (10 pitanja).");
42         };
43
44         int noOfCorrectAnswers = 0;
45         for (int i = 0; i < quiz.getNoOfQuestions(); i++) {
46             System.out.println("\n" + quiz.getQuestion(i) + "?");
47             String answer = sc.nextLine();
48             if (quiz.isCorrectAnswer(i, answer)) {
49                 noOfCorrectAnswers++;
50                 System.out.println("Točno.");
51             } else {
52                 System.out.println("Netočno.");
53             }
54         }
55
56         double totalq = quiz.getNoOfQuestions();
57         double percentage = noOfCorrectAnswers / totalq * 100;
58         System.out.println("\n---\nImali ste " + noOfCorrectAnswers + " točnih odgovora od

```

```
58 ukupno "  
59         + quiz.getNoOfQuestions() + ". -> " + percentage + "%");  
60     }  
61 }  
62
```

```
1 public class Quiz {
2     private String name;
3     private ShortAnswerQuestion[] questions = new ShortAnswerQuestion[10];
4     private int noOfQuestions = 0;
5
6     public Quiz () {
7         name = "initial Quiz";
8     }
9     public Quiz (String name) {
10        this.name = name;
11    }
12
13    public String getName () {
14        return name;
15    }
16
17    // Kompozicija = klasa Quiz interno sadrži objekte questions
18    public void addQuestion (String text, String answer) {
19        // TODO maksimalan broj pitanja - DONE
20        if (noOfQuestions < 10) {
21            questions[noOfQuestions] = new ShortAnswerQuestion(text, answer);
22            noOfQuestions++;
23        }
24    }
25    // Agregacija = klasa Quiz ima samo reference na eksterne objekte question
26    public void addQuestion (ShortAnswerQuestion question) {
27        // TODO maksimalan broj pitanja - DONE
28        if (noOfQuestions < 10) {
29            questions[noOfQuestions] = question;
30            noOfQuestions++;
31        }
32    }
33
34    public int getNoOfQuestions() {
35        return noOfQuestions;
36    }
37
38    public String getQuestion (int index) {
39        return questions[index].getText();
40    }
41
42    public boolean isCorrectAnswer (int questionIndex, String answer) {
43        return questions[questionIndex].isCorrectAnswer(answer);
44    }
45 }
46
```

```
1 public class ShortAnswerQuestion {
2     private String text;
3     private String correctanswer;
4
5     public ShortAnswerQuestion (String text, String correctanswer) {
6         this.text = text;
7         this.correctanswer = correctanswer;
8     }
9
10    public String getText () {
11        return text;
12    }
13
14    public boolean isCorrectAnswer (String answer) {
15        return correctanswer.equalsIgnoreCase(answer);
16    }
17 }
18
19
```

```
1 "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-19-Full\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\
JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.2.3\lib\idea_rt.jar=61260:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
IDEA 2022.2.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=
UTF-8 -classpath D:\Faks\SuvremeneTehnikeProgramiranja\Zadace\zadaca03.A\out\production\
zadaca03.A Main
2 Želite li dodati pitanje (da/ne)?
3 da
4 Unesite vaše pitanje:
5 U kojem još jeziku se programira za Android?
6 Unesite točan odgovor na vaše pitanje:
7 Kotlin
8
9 Želite li dodati još jedno pitanje (da/ne)?
10 da
11 Unesite vaše pitanje:
12 U kojem još jeziku se programira za iOS?
13 Unesite točan odgovor na vaše pitanje:
14 Swift
15
16 Želite li dodati još jedno pitanje (da/ne)?
17 ne
18
19 U kojem jeziku se programira za Android??
20 java
21 Točno.
22
23 U kojem jeziku se programira za iOS??
24 C
25 Netočno.
26
27 U kojem još jeziku se programira za Android??
28 kotlin
29 Točno.
30
31 U kojem još jeziku se programira za iOS??
32 swift
33 Točno.
34
35 ---
36 Imali ste 3 točnih odgovora od ukupno 4. -> 75.0%
37
38 Process finished with exit code 0
39
```