



---

**Državni izpitni center**

---



M 1 2 2 7 8 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

# **RAČUNALNIŠTVO**

---

---

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

**Sreda, 29. avgust 2012**

---

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

---

## IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1	2	♦ D	
2	2	♦ A	
3	2	♦ E	
4	1	♦ x = -3	
	1	♦ y = -5	
Skupaj	2		
5	2	♦ B	
6	2	♦ B	
7	2	♦ A, B, E	En pravilni odgovor 1 točka, trije pravilni 2 točki, že en nepravilen 0 točk.
8	2	♦ A	
9	2	♦ C	
10	2	♦ konstruktor	
11	1	♦ 1 1 2 3 4 5	
	1	♦ 2 2 4 6 6 8 8 10 10	
Skupaj	2		
12	2	<pre> public class vaja1 {     public static void main(String[] args)     {         int a = 3;         int b = 4;         double c = Math.sqrt(Math.pow(a,2) + Math.pow(b,2));         double obseg = a + b + c;         double ploscina = (a * b) / 2;          System.out.println("obseg trikotnika je" + obseg+ "cm");         System.out.println("ploščina trikotnika je" + ploscina +             "kvadratnih cm");     } </pre>	Uporaba knjižnice Math 1 točka. Potek in izpis programa 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.1	4	<pre>package nakljucno2; import java.util.*;  public class NakljucnaStevila {     int [] tab = new int[10];     NakljucnaStevila () {         int i;         Random stevilo = new Random();         for (i=0;i&lt;10000;i++)         {             tab[stevilo.nextInt(10)]++;         }     }      void izpisNajpogostejših () {         int max = tab[0];         int i;         for (i=0;i&lt;10;i++)             if (tab[i]&gt;max) max=tab[i];         for (i=1;i&lt;11;i++)             if (tab[i-1]==max) System.out.print(i + " ");     } }  package nakljucno2;  public class Main {     public static void main(String[] args) {         NakljucnaStevila x = new NakljucnaStevila();         x.izpisNajpogostejših();     } }</pre>	Ustvarjanje tabele in klic metode za polnjenje tabele 1 točka. Šteje pogostosti pojavitve posameznih vrednosti v tabeli 1 točka. Iskanje najpogostejšega elementa 1 točka. Izpis dobjenih rezultatov 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14.1	4	<pre> private static void zakodirajDatoteko(String izvornaDatoteka, String zakodiranaDatoteka) throws IOException {     BufferedReader branje= new BufferedReader ( new FileReader (izvornaDatoteka));      BufferedWriter pisanje=new BufferedWriter (new FileWriter (zakodiranaDatoteka));      while (branje.ready ()) {         pisanje.write((char) (branje.read()-5));     }     pisanje.close ();     branje.close(); }  private static void odkodirajDatoteko(String zakodiranaDatoteka) throws IOException {     BufferedReader branje= new BufferedReader ( new FileReader (zakodiranaDatoteka));      while (branje.ready ()) {         System.out.print ((char) (branje.read()+5));     }     br.close (); } </pre>	<p>Glava obeh metod 1 točka.  Odpiranje in zapiranje datoteke 1 točka.  Branje in zapisovanje v datoteko 1 točka.  Kodiranje in dekodiranje znakov po pravilu 1 točka.</p>

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.1	4	<pre>public class x {     public static void main(String [] args) {         int emso[]= {2,4,0,1,9,9,2,5,0,0,1,9,2} ;         int vsota =0;         boolean pravilen = false;         for(int i = 0,j = 7;i &lt; 6; i++, j--){             vsota += (emso[i] * j) + (emso[i + 6] * j);         }         int ostanek = vsota % 11;         if(ostanek == 0){             if(emso[12] == 0)                 pravilen = true;         }else{             if(emso[12] == 11 - ostanek)                 pravilen = true;         }         if (pravilen)             System.out.println("Emšo je pravilen");         else             System.out.println("Emšo ni pravilen");     }} </pre>	Deklaracija in inicializacija tabele 1 točka. Izračun kontrolne vsote 1 točka. Izračun kontrolne številke 1 točka. Ugotavljanje pravilnosti vrednosti EMŠO in izpis rezultata 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
16.1	4	<pre> public class Kino {     int stevilka_dvorane;     char tabela_sedezev[][];      Kino(int stevila_dvorane,int stevilo_vrst,int stevilo_stolpcev)     {         this.stevilka_dvorane=stevilka_dvorane;         this.tabela_sedezev=new char [stevilo_vrst][stevilo_stolpcev];     }      public void zasedi_sedez(int vrsta, int stolpec)     {         Tabela_sedezev[vrsta][stolpec]='x';     }      public int stevilo_prostih_mest()     {         int stevilo_prostih_mest=0;         for(char[] vrsta:tabela_sedezev) {             for(char sedez:vrsta) {                 if(sedez!='x')                     stevilo_prostih_mest++;             }         }         return stevilo_prostih_mest;     } } </pre>	<p>Deklaracija razreda 1 točka.  Konstruktor razreda in pravilna uporaba danih parametrov 1 točka.  Metoda zasedi_sedez 1 točka.  Metoda stevilo_prostih_mest 1 točka.</p>

Skupno število točk IP 1: 40

**IZPITNA POLA 2**

<b>Naloga</b>	<b>Točke</b>	<b>Odgovor</b>	<b>Dodatna navodila</b>
1	2	♦ B	
2	2	♦ B	
3	2	♦ A	
4	2	♦ B	
5	2	♦ B	
6	2	♦ D	
7	2	♦ C	
8	2	♦ C	
9	2	♦ B	
10	2	♦ C	
11	2	♦ C	
12	2	♦ B	
13	2	♦ D	
14	2	♦ B, C	En pravilni odgovor 1 točka, oba 2 točki, že en nepravilen odgovor 0 točk.
15	2	♦ E	
16	2	♦ D	
17	2	♦ C	
18	2	♦ C	
19	2	♦ C	
20	2	♦ programer	
21	1	♦ ORDER BY	
	1	♦ DISTINCT	
Skupaj	2		
22	1	♦ skrbnika podatkovne baze	
	1	♦ programerja	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
23.1	2	<pre> erDiagram     izposoja   --o{ zgoscenke : "1"     izposoja   --o{ stranke : "1"     zgoscenke {         string sifra_zgoscenke PK         string naslov         string reziser         string leto     }     stranke {         string sifra_stranke PK         string ime         string priimek         string ulica         string hisna_stevilka         string posta         string postna_stevilka         string telefon     }     izposoja {         string sifra_izposoje PK         string sifra_zgoscenke FK         string sifra_stranke FK         string datum     } </pre>	Entitetni tipi 1 točka, atributi in oznake ključev ena točka.
23.2	2	♦ Ustrezne povezave označene na sliki v 23.1.	Razmerja 1 točka, števnosti 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
24.1	2	<pre> SELECT P.NaslovPosnetka FROM Posnetek P, Avtor A WHERE (P.AID=A.AID) AND (A.Priimek LIKE 'M%') </pre>	Povezovanje tabel 1 točka, pogoj za priimek 1 točka.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
24.2	2	<pre> SELECT C.NaslovCD,count(V.PID) FROM CD C, Vsebina V WHERE (C.CDID=V.CDID) AND (V.PID=P.PID) GROUP BY C.NaslovCD </pre>	Povezovanje tabel in funkcija za štetje 1 točka, združevanje zapisov 1 točka.