



---

---

**Državni izpitni center**

---

---



M 1 4 1 7 8 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

# **RAČUNALNIŠTVO**

---

---

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

**Četrtek, 5. junij 2014**

---

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

---

Moderirana različica

## IZPITNA POLA 1

| Naloga | Točke | Rešitev                                      | Dodatna navodila  |
|--------|-------|--|---|
| 1      | 1     | ♦ A  |   |
| 2      | 2     | ♦ boolean<br>♦ break<br>♦ class<br>♦ extends | Dve besedi 1 točka, vse besede 2 točki.<br>Dve napačni besedi in vsaj dve pravilni 1 točka, več kot 2 napačni 0 točk. |
| 3      | 1     | ♦ B  |   |
| 4      | 1     | ♦ B  |   |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila               |
|--------|-------|---------|--------------------------------|
| 5      | 1     | ♦ A     |                                |
|        | 1     | ♦ C     | Že ena napačna rešitev 0 točk. |
| Skupaj | 2     |         |                                |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---------|------------------|
| 6      | 1     | ♦ B     |                  |
| 7      | 1     | ♦ B     |                  |
| 8      | 1     | ♦ DA    |                  |

| Naloga | Točke | Rešitev        | Dodatna navodila  |
|--------|-------|----------------|---|
| 9      | 1     | ♦ v 2. vrstici |   |
|        | 1     | ♦ v 3. vrstici | Ena vrstica 1 točka, obe vrstici 2 točki.<br>Ena pravilna in ena napačna 1 točka. |
| Skupaj | 2     |                |   |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila               |
|--------|-------|---------|--------------------------------|
| 10     | 1     | ♦ A     |                                |
|        | 1     | ♦ C     | Že ena napačna rešitev 0 točk. |
| Skupaj | 2     |         |                                |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b>   | <b>Dodatna navodila</b>  |
|---------------|--------------|--|--|
| 11            | 3            | <pre> static int vsota(int [] x, int k){     int v=0;     for (int i=0; i&lt;x.length; i++){         if (x[i]%k==0) v+=x[i];     }     return v; } </pre>  | Zanka 1 točka.<br>Dejlvost in vračanje 1 točka.<br>Vsota 1 točka.  |
| 12            | 3            | <pre> 0 0 30 0 10 29 0 20 28 1 10 27 1 20 26 2 20 25 </pre>  | Dodatna navodila<br>Dve vrstici 1 točka.<br>Štiri vrstice 2 točki.<br>Vse vrstice 3 točke.   |
| 13            | 1            | <pre> D </pre>   | Dodatna navodila   |
| 14            | 1            | <pre> false </pre>   | Dodatna navodila   |
| Skupaj        | 2            |  |  |
| 15            | 3            | <pre> public static boolean metoda3(int tab[][]){     for(int i=0; i&lt;tab.length; i++)         for(int j=0; j&lt;tab[i].length; j++)             if (i==j &amp;&amp; tab[i][j]==0)                 return false;     return true; } </pre> | Dodatna navodila<br>Glava metode 1 točka.<br>Pregled tabele 1 točka.<br>Preverjanje vrednosti na diagonalni in vračanje vrednosti 1 točka. |

| Naloga | Točke | Rešitev  | Dodatna navodila  |
|--------|-------|--|---|
| 16     | 3     | <pre> class Oseba {     private String ime;     private String priimek;     private int starost;      Oseba(String ime, String priimek, int starost) {         this.ime = ime;         this.priimek = priimek;         this.starost = starost;     }      public void izpis() {         System.out.println(ime+" "+priimek+" je star(a) "+starost+" let.");     }      public void spremeniStarost(int starost) {         this.starost = starost;     } } </pre> | <p>Lastnosti 1 točka.<br/> Konstruktor 1 točka.<br/> Metodi 1 točka.</p>  |
| 17     | 2     | <pre> int i=0; while (i&lt;2000) {     System.out.print(i+" ");     i+=2; } System.out.println(); </pre>   | <p>Inicializacija in spreminjanje števca 1 točka.<br/> Zanka 1 točka.</p> |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b>  | <b>Dodatna navodila</b>  |
|---------------|--------------|---|--|
| <b>18</b>     | <b>1</b>     | <pre> ♦ int [][] rezultat=new int[40][5]; </pre>  |  |
| <b>19.1</b>   | <b>2</b>     | <pre> static StringBuffer spremeni1(String s){ StringBuffer nov=new StringBuffer(s.length()); for (int i=0; i&lt;s.length();i++){ switch (s.charAt(i)){ case ',': ; case '.': ; case '?': ; case '!': nov.append('#'); break; default : nov.append(s.charAt(i)); } return nov; } } </pre> | <p>Glava metode in zanka 1 točka.<br/>Menjava znaka 1 točka.<br/>Če je kandidat navedel, da programski jezik Java nima funkcij, se odgovor prizna.</p> |
| <b>19.2</b>   | <b>2</b>     | <pre> static StringBuffer spremeni2(String s,int p){ StringBuffer nov=new StringBuffer(s.length()); for (int i=0; i&lt;s.length();i++){ if ((i%2!=p)    (s.charAt(i)==' ')) nov.append(s.charAt(i)); return nov; } } </pre>   | <p>Glava metode in vračanje 1 točka.<br/>Zanka in preverjanje parametra 1 točka.</p>   |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b>   | <b>Dodatna navodila</b>   |
|---------------|--------------|--|---|
| <b>20.1</b>   | <b>2</b>     | <pre> public int dodajPlocevinko(int ID){     if (zadnja&lt;9) {         zadnja++;         IDPlocevinka[zadnja]=ID;         return 1;     } else return -1; } </pre>   | <p>Glava metode in vračanje 1 točka.<br/>Preverjanje stanja avtomata 1 točka.</p> <p>Prizna se vsaka <b>simetrična</b> rešitev (polnjenje avtomata z leve ali desne).</p> |
| <b>20.2</b>   | <b>2</b>     | <pre> public int vzemiPlocevinko() {     if (zadnja!=-1){         int vrni=IDPlocevinka[0];         for (int i=0; i&lt;zadnja; i++)             IDPlocevinka[i]=IDPlocevinka[i+1];         zadnja--;         return vrni;     } else return -1; } </pre> | <p>Glava metode in vračanje 1 točka.<br/>Preverjanje stanja avtomata 1 točka.</p>   |

**Skupno število točk IP 1: 40**

## IZPITNA POLA 2

| Naloga        | Točke    | Rešitev                  | Dodatna navodila |
|---------------|----------|--------------------------|------------------|
| 1             | 1        | ♦ 167 <sup>(10)</sup>    |                  |
|               | 1        | ♦ 1010011 <sup>(2)</sup> |                  |
| <b>Skupaj</b> | <b>2</b> |                          |                  |

| Naloga        | Točke    | Rešitev        | Dodatna navodila |
|---------------|----------|----------------|------------------|
| 2             | 1        | ♦ v vrstici 3  |                  |
|               | 1        | ♦ in stolpcu 5 |                  |
| <b>Skupaj</b> | <b>2</b> |                |                  |

| Naloga        | Točke    | Rešitev | Dodatna navodila                 |
|---------------|----------|---------|----------------------------------|
| 3             | 1        | ♦ A     | Že ena napajalna rešitev 0 točk. |
|               | 1        | ♦ D     |                                  |
| <b>Skupaj</b> | <b>2</b> |         |                                  |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila  |
|--------|-------|---------|---|
| 4      | 1     | ♦ D     |   |
| 5      | 1     | ♦ B     |   |
| 6      | 3     | ♦       | <p>Tri pravilno povezane enote 1 točka.<br/>Pet enot 2 točki.<br/>Vse enote 3 točke.</p> <p>Upoštevamo tudi povezavo USB-ključek s pomnilno enoto in disk z vhodno/izhodno enoto.</p> |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b>   | <b>Dodatna navodila</b>                                       |
|---------------|--------------|--|---|
| 7             | 1            | ♦ 1. BIOS prebere MBR (zagonski sektor).   | Število točk je enako številu pravilnih odgovorov v sekvenci. |
|               | 1            | ♦ 3. Nalaganje gonilnikov naprav.  |   |
|               | 1            | ♦ 2. BOOTMGR prebere zagonsko konfiguracijsko datoteko in razbere lokacijo jedra OS na zagonski particiji. |   |
| <b>Skupaj</b> | <b>3</b>     |  |   |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b> | <b>Dodatna navodila</b> |
|---------------|--------------|----------------|-------------------------|
| 8             | 1            | ♦ C            |                         |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b> | <b>Dodatna navodila</b>       |
|---------------|--------------|----------------|-------------------------------|
| 9             | 1            | ♦ A            | Že en napačen odgovor 0 točk. |
|               | 1            | ♦ C            |                               |
| <b>Skupaj</b> | <b>2</b>     |                |                               |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b>  | <b>Dodatna navodila</b>                        |
|---------------|--------------|---|--|
| 10            | 1            | ♦ D   |  |
| 11            | 1            | ♦ 7   |  |
| 12            | 3            | ♦<br>http — 23<br>FTP — 110<br>telnet — 20, 21<br>POP3 — 80 | Dve pravilni 1 točka.<br>Tri pravilne 2 točki. |

| <b>Naloga</b> | <b>Točke</b> | <b>Rešitev</b> | <b>Dodatna navodila</b>   |
|---------------|--------------|----------------|---|
| 13            | 1            | ♦ B            | Že en napačen odgovor 0 točk. Odgovor Uporabnik se ne šteje za napačnega. |
|               | 1            | ♦ E            |   |
| <b>Skupaj</b> | <b>2</b>     |                |   |



| Naloga | Točke | Rešitev  | Dodatna navodila                               |
|--------|-------|--|--|
| 14     | 1     | ♦ D  |  |
| 15     | 1     | ♦ A  |  |
| 16     | 1     | ♦ Opomba IS NULL   |  |
| 17*    | 3     |  | Dve pravilni 1 točka.<br>Tri pravilne 2 točki. |
| 18     | 2     | ♦ SELECT DISTINCT Znamka FROM Vozilo order by Cena desc; | Razvrščanje 1 točka, distinct 1 točka.         |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila   |
|--------|-------|---------|--|
| 19.1   | 4     |         | Vsak razred 1 točka.<br>Razmerje 1 točka.<br>Števnost 1 točka. |

| Naloga | Točke | Rešitev   | Dodatna navodila                                      |
|--------|-------|---|---|
| 20.1   | 2     | <pre>SELECT DISTINCT Kupec.Naziv FROM Kupec, Nakup WHERE Nakup.IDIzdelka =2 AND Nakup.IDKupca = Kupec.IDKupca</pre> | Povezava tabel 1 točka.<br>Pogoj in distinct 1 točka. |

\* Naloga ni v skladu s Predmetnim izpitnim katalogom za splošno maturo 2014 – računalništvo. Kandidati pri tej nalogi prejmejo vse tri točke.

| Naloga | Točke | Rešitev  | Dodatna navodila  |
|--------|-------|--|---|
| 20.2   | 2     | ♦<br>SELECT SUM( Izdelek.Cena )<br>FROM Izdelek<br>INNER JOIN Nakup ON Izdelek.IDIzdelka = Nakup.IDIzdelka<br>WHERE Nakup.DatumNakupa = '2013-12-24' | Uporaba funkcije 1 točka.<br>Povezava in pogoj 1 točka. |

Skupno število točk IP 2: 40