



**Državni izpitni center**



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

# **RAČUNALNIŠTVO**

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

**Petek, 5. junij 2026**

**SPLOŠNA MATURA**

Moderirana različica

## IZPITNA POLA 1

| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                                   | Dodatna navodila                                                                      |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 1     | ♦ D                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 2      | 1     | ♦ A                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 3      | 1     | ♦ D                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 4      | 3     | ♦ 19 1<br>28 2<br>30 2                                                                                                                                    | Vsaka pravilno izpisana vrstica 1 točka.                                              |
| 5      | 1     | ♦ $-10 \leq x$ && $x \leq 10$                                                                                                                             |                                                                                       |
| 6      | 1     | ♦ B                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 7      | 2     | ♦ A, D                                                                                                                                                    | Vsak pravilen odgovor 1 točka,<br>že en nepravilen 0 točk.                            |
| 8      | 2     | ♦ <pre>for(char z=' '; z &lt;= 127; z++)     System.out.println(z);</pre>                                                                                 | Ustrezna uporaba zanke in izpis znakov<br>1 točka,<br>pravilne meje za znake 1 točka. |
| 9      | 2     | ♦ <pre>static boolean maleCrke(String x){     return (x==x.toLowerCase()); } ali x.equals(x.toLowerCase())</pre>                                          | Glava 1 točka,<br>preverjanje in vračanje vrednosti 1 točka.                          |
| 10     | 3     | ♦ <pre>Scanner vnos = new Scanner(System.in); try{     int stevilo = vnos.nextInt(); }catch(Exception e){     System.out.println("napačen vnos"); }</pre> | Inicializacija Scannerja 1 točka,<br>try 1 točka,<br>catch 1 točka.                   |
| 11     | 1     | ♦ D                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 12     | 2     | ♦ B, C                                                                                                                                                    | Vsem kandidatom se priznata 2 točki.                                                  |

| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                                                                                                        | Dodatna navodila                                                                                |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13     | 2     | <pre>♦ double razdalja(complex T){     return Math.sqrt(Math.pow((T.real-this.real),2)+Math.pow((T.imag-     this.imag),2)); }</pre>                                                                                           | Glava metode in vračanje vrednosti 1 točka, izračun razdalje 1 točka.                           |
| 14     | 3     | <pre>♦ static int najNadDiagonalo(int [][] t){     int naj = t[0][1];     for (int i=0; i&lt;t.length-1; i++)         for (int j=i+1; j&lt;t.length; j++)             if (t[i][j]&gt;naj) naj=t[i][j];     return naj; }</pre> | Inicializacija spremenljivke naj 1 točka, zanka po vrsticah 1 točka, zanka po stolpcih 1 točka. |
| 15     | 1     | ♦ C                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| 16     | 1     | ♦ Kaj se zgodi?                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
| 17     | 3     | <pre>♦ static int vrednostNiza(String x){     int vs=0;     int i;     for (i=0; i&lt;x.length();i++)         vs= vs + (int)(x.charAt(i))%10;     return vs; }</pre>                                                           | Glava in vračanje vrednosti 1 točka, sprehod po nizu 1 točka, izračun vsote 1 točka.            |
| 18     | 2     | <pre>♦ 100 ♦ 106</pre>                                                                                                                                                                                                         | Vsak odgovor 1 točka.                                                                           |

| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dodatna navodila                                                                                           |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.1   | 4     | <pre> ♦ public static boolean kontrola (int davcnaSt) {     int vsota = 0;     int davcna = davcnaSt;     davcna /= 10;     int i = 2;     while (davcna &gt; 0) {         vsota += i * (davcna % 10);         davcna /= 10;         i++;     }     int x = 11 - (vsota % 11);     if (x == 10    x == 11)         x = 0;     if (x == davcnaSt%10)         return true;     else         return false; } </pre> | Zanka 1 točka,<br>izračun vsote 1 točka,<br>izračun izjem 1 točka,<br>vračanje ustrezne vrednosti 1 točka. |

| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                                                                                    | Dodatna navodila                                                                                                                 |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.1   | 2     | <pre> ♦ public void povecajZaDan() {     ++dan;     if (dan &gt; steviloDniVMesecu()) {         dan = 1;         ++mesec;     }     if (mesec &gt; 12) {         mesec = 1;         ++leto;     } } </pre> | Glava metode in sprememba dneva za 1 dan 1 točka,<br>preverjanje ustreznosti dneva in meseca ter morebitno popravljanje 1 točka. |
| 20.2   | 2     | <pre> ♦ public void povecajZaNDni(int N) {     for(int i=0; i&lt;N; ++i)         povecajZaDan(); } </pre>                                                                                                  | Glava metode 1 točka,<br>zanka in klic metode 1 točka.                                                                           |

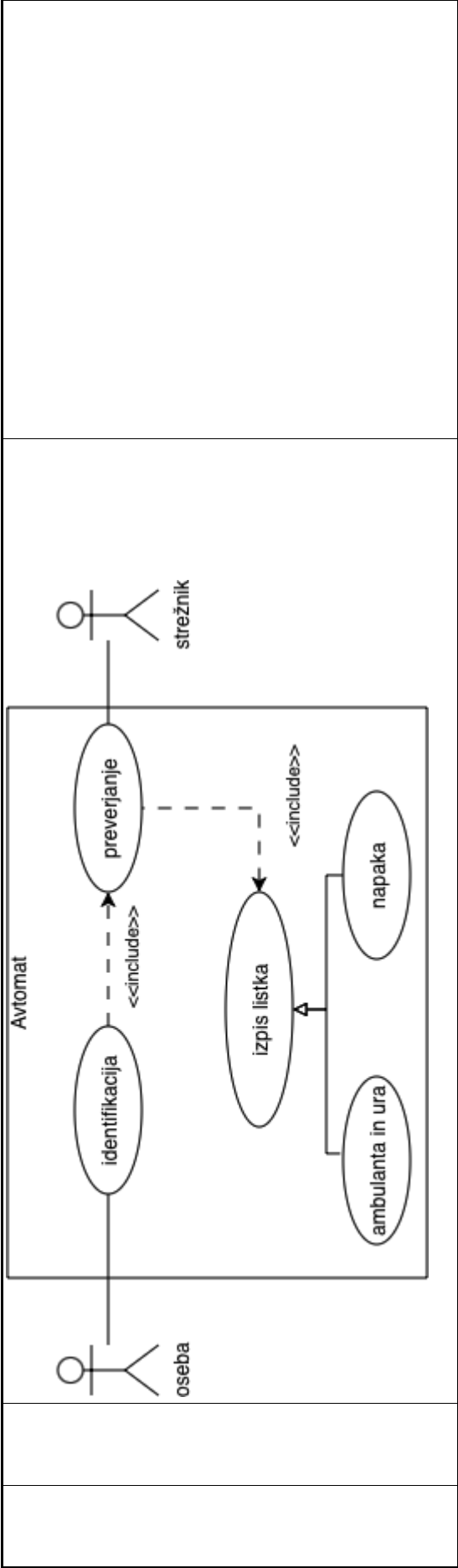
Skupno število točk IP1: 40

## IZPITNA POLA 2

| Naloga         | Točke  | Rešitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dodatna navodila                                                                                                                                                                  |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|---------|---|---|---|---------|---|---|--|----------------|---|--|---|-------------------------------------------|
| 1              | 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <math>3D_{(16)} = 11\ 1101</math></li><li>♦ <math>Vsota = 110\ 0100</math></li></ul>                                                                                                                                                                              | Vsak pravilen odgovor 1 točka.                                                                                                                                                    |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 2              | 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ vzdolžna: 0 1,</li><li>♦ prečna: 1 1 1</li></ul>                                                                                                                                                                                                                  | Vsaka pravilna pariteta 1 točka.                                                                                                                                                  |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 3              | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ D</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 4              | 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ A ali C ali A in C</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      | Katerakoli od pravičnih rešitev 2 točki, že en od odgovorov B, D ali E 0 točk.                                                                                                    |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 5              | 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ A – 1,</li><li>♦ B – 4,</li><li>♦ C – 2,</li><li>♦ D – 3</li></ul>                                                                                                                                                                                                | Dva ali trije pravilni 1 točka, vsi pravilni 2 točki.                                                                                                                             |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 6              | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ cp /vaje/besedilo.txt /kopije</li></ul>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 7              | 2      | <table><tr><td></td><td>Branje</td><td>Zapisovanje</td><td>Izvajanje</td></tr><tr><td>lastnik</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>skupina</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td>vsi uporabniki</td><td>+</td><td></td><td>+</td></tr></table>                                          |                                                                                                                                                                                   | Branje | Zapisovanje | Izvajanje | lastnik | + | + | + | skupina | + | + |  | vsi uporabniki | + |  | + | Dve skupini 1 točka, vse skupine 2 točki. |
|                | Branje | Zapisovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Izvajanje                                                                                                                                                                         |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| lastnik        | +      | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +                                                                                                                                                                                 |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| skupina        | +      | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| vsi uporabniki | +      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +                                                                                                                                                                                 |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 8              | 2      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <math>141.209.128.1 = 10001101.11010001.10000000.00000001</math></li><li><math>141.209.143.254 = 10001101.11010001.10001111.11111110</math></li><li>maska = <math>11111111.11111111.11110000.00000000</math></li><li>maska = <math>255.255.240.0</math></li></ul> | Rešitev v binarnem 1 točka, rešitev v desetiškem 1 točka.                                                                                                                         |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 9              | 3      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ 3</li><li>♦ <math>10.0.3.1 - 10.0.3.254</math>, razen <math>10.0.3.100</math></li><li>♦ 254</li></ul>                                                                                                                                                             | Vsak pravilen odgovor 1 točka, upoštevamo vsak naslov iz tega območja, upoštevamo tudi 252, če je kandidat utemeljil, da sta naslova računalnika C in usmerjevalnika že zasedena. |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 10             | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ predstavitveni sloj</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 11             | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <math>191.255.255.255</math></li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 12             | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ B</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |
| 13             | 1      | <ul style="list-style-type: none"><li>♦ obdelava oz. procesiranje</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               | Upoštevamo tudi vse smiselne izraze, s katerimi se ponazarja neka obdelava podatkov (urejanje, razvrščanje, preverjanje, ...).                                                    |        |             |           |         |   |   |   |         |   |   |  |                |   |  |   |                                           |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14     | 2     | ♦ A, C  | Vsak pravilen odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.                                                                                                                                                                                                          |
| 15     | 1     | ♦ A     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16     | 3     | ♦       | <p>Entitetni tip, atributi in primarni ključ 1 točka, razmerja in števnosti 1 točka, tuji ključ 1 točka.</p> <p>Pri razmerju 1 : 1 upoštevamo tudi rešitev, ko je IDtečaja FK pri entiteti Profesor.</p>                                                      |
| 17     | 3     | ♦       | <p>Atributi 1 točka, primarni ključ 1 točka, stavek insert 1 točka.</p> <pre> create table Primer (   podatek1 int not null,   podatek2 int not null,   opis char(20),   primary key (podatek1, podatek2));  insert into Primer values (100,200,NULL); </pre> |
| 18     | 2     | ♦       | Izbor stolpcev in povezava tabel 1 točka, filtriranje 1 točka.                                                                                                                                                                                                |

| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dodatna navodila                                                                                                            |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.1   | 4     | <div><p>The diagram shows two use case boxes. The first box, titled 'Avtomat za izpis', contains use cases 'identifikacija' and 'preverjanje' connected by a solid line, and 'izpis' connected to 'preverjanje' by a dashed arrow labeled &lt;&lt;include&gt;&gt;. The second box, titled 'Avtomat za izpis ure in ambulanke', contains use cases 'identifikacija' and 'preverjanje' connected by a solid line, and 'izpis ambulanke in ure' connected to 'preverjanje' by a dashed arrow labeled &lt;&lt;include&gt;&gt;. A dashed arrow labeled &lt;&lt;extend&gt;&gt; points from 'izpis ambulanke in ure' to 'preverjanje'. Actors 'oseba' and 'strežnik' are connected to the 'identifikacija' and 'preverjanje' use cases respectively.</p></div> <p>Če je kandidat razčlenil izpisi, se prizna tudi</p> <p>Ali</p> | Sistem 1 točka,<br>oba akterja 1 točka,<br>vsi primeri uporabe 1 točka,<br>vse povezave in povezavi <<include>><br>1 točka. |



| Naloga | Točke | Rešitev                                                                                                                                    | Dodatna navodila                                                           |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 20.1   | 2     | ♦ Select priimek, ime<br>from kandidat inner join sola on (kandidat.SID=sola.SID)<br>Where imeSole='MojaNajŠola'<br>order by priimek, ime; | Povezovanje tabel 1 točka,<br>pogoj in razvrščanje 1 točka.                |
| 20.2   | 2     | ♦ Select imePredmeta, count(ID)<br>from predmet left join prijava on (predmet.pid=prijava.pid)<br>group by imePredmeta                     | Povezovanje tabel z left join 1 točka,<br>funkcija in združevanje 1 točka. |

Skupno število točk IP2: 40