



Državni izpitni center



JESENSKI IZPITNI ROK

RAČUNALNIŠTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 29. avgust 2019

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																			
1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ neresnična ♦ neresnična 	Vsaka pravilna izjava 1 točka.																																			
2	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>b</th> <th>i</th> <th>x%i==0</th> <th>izpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">7</td> <td>true</td> <td>2</td> <td>false</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>false</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>false</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>false</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>false</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>je</td> </tr> </tbody> </table>	x	b	i	x%i==0	izpis	7	true	2	false			3	false			4	false			5	false			6	false			7							je	Povečevanje števca 1 točka, preverjanje ostanka pri deljenju in izpis 1 točka.
x	b	i	x%i==0	izpis																																		
7	true	2	false																																			
		3	false																																			
		4	false																																			
		5	false																																			
		6	false																																			
		7																																				
					je																																	
3	2	♦ A, E	Vsak pravilni odgovor 1 točka, že en nepravilni odgovor 0 točk.																																			
4	2	♦ Matura.java ♦ javac Matura.java	Vsak odgovor 1 točka.																																			
5	1	♦ C																																				
6	1	♦ semantično																																				
7	3	<pre>public static void uredi(int tab[10]) { for (int i = 0; i < 10; i++) { if ((tab[i] > 99) && (tab[i] < 1000)) tab[i] = 100; else if (tab[i] < 0) tab[i] = 0; } }</pre>	Glava metode 1 točka, pregled elementov tabele 1 točka, zamenjava vrednosti 1 točka.																																			
8	2	<pre>int x; if (a>b && a>c) {x=a;} else {if (b>c) {x=b;} else {x=c;}}</pre>	Pogoj in prva prireditve 1 točka, gnezdjeni if in druge prireditve 1 točka.																																			

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9	1	♦ do ... while ali do	
10	2	♦ (s.charAt(0) == s.charAt(s.length()-1))	Prvi element niza 1 točka, zadnji element niza 1 točka.
11	1	♦ 3 ali 3.0	
12	2	♦ 1 MATURA NI TEŽKA!	Vsaka vrstica 1 točka.
13	2	♦ public boolean preveriNicle() { for(int i=1; i<deska.length-1; i++) for(int j=1; j<deska[i].length-1; j++) if (deska[i][j]==0) return false; return true; } ♦ new	Izogib stražarjem 1 točka (ali v zankah ali s stavkom if), vračanje pravilnega rezultata 1 točka.
14	1	♦ new	
15	2	♦ AAAAB5	Vsi štirje A-ji 1 točka, B5 1 točka.
16	2	♦ 6 9 17 22	Prve tri vrstice izpisa 1 točka, vse vrstice 2 točki.
17	3	♦ public static boolean Palindrom (String x) { String obrnjen = ""; int dolzina = x.length(); for (int i = dolzina - 1; i >= 0; i--) obrnjen = obrnjen + x.charAt(i); if (x.equals(obrnjen)) return true; else return false; }	Glava metode 1 točka, obrnjen niz 1 točka, primerjava nizov 1 točka.
18	1	♦ B	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	3	<pre> ♦ public static boolean crkeStevke(String x){ boolean t=true; for (int i=0;i<x.length();i++) t=t && (Character.isLetter(x.charAt(i)) Character.isDigit(x.charAt(i))); return t; } public static boolean vsajDveStevki(String x){ int st=0; for (int i=0;i<x.length();i++) if (Character.isDigit(x.charAt(i))) st++; return (st>=2); } public static boolean veljavnoGeslo(String g){ boolean p1,p2,p3; p1=(g.length() >=10); p2=crkeStevke(g); p3=vsajDveStevki(g); return (p1&& p2&& p3); } </pre>	Preverjanje dolžine 1 točka, preverjanje črk in štev 1 točka, preverjanje dveh štev 1 točka.
19.2	1	<pre> ♦ public Uporabnik (String uIme, String uPriimek, String uGeslo){ this.ime=uIme; this.priimek=uPriimek; if (veljavnoGeslo(uGeslo)) this.geslo=uGeslo; else this.geslo="*"; } </pre>	

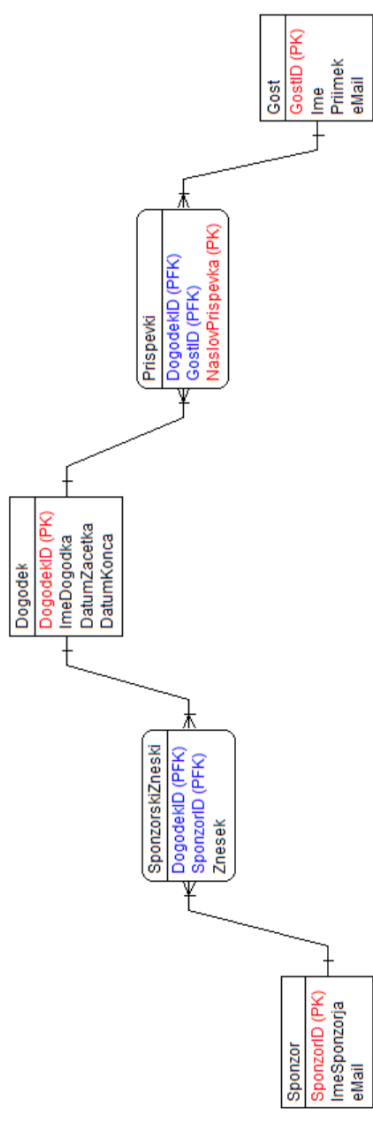
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	4	<pre>♦ public static double[] vrniNajdaljsoVrstico(double tab[][]) { int max = 0; for (int i=1; i<tab.length; i++) if (tab[max].length < tab[i].length) max = i; double[] vrstica = new double[tab[max].length]; for(int i=0; i<vrstica.length; i++) vrstica[i] = tab[max][i]; return vrstica; }</pre>	Glava metode 1 točka, iskanje indeksa najdaljše vrstice 1 točka, ustvarjanje nove vrstice ustrezne dolžine 1 točka, kopiranje vrednosti najdaljše vrstice in vračanje tabele 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ B	
2	2	♦ inverz(11101011 ₍₂₎ - 1) = 00010101 ₍₂₎ 21(10)	Vsaka pretvorba 1 točka.
3	2	♦ 2 1 4 5 3	Vsaj tri na pravem mestu 1 točka, vse na pravem mestu 2 točki.
4	1	♦ /home/uporabnik/Prenosi/Slike	
5	1	♦ D	
6	1	♦ D	
7	3	♦ Naslov IPv4: 10.10.9.30 ♦ Maska: 255.255.255.224 ♦ Privzeti prehod: 10.10.9.1	Vsaka pravilna nastavev 1 točka.
8	2	♦ A, D	Vsak pravilni odgovor 1 točka, že en nepravilni odgovor 0 točk.
9	2	♦ UDP ♦ TCP	Vsak pravilni odgovor 1 točka.
10	2	♦ A ♦ 4 biti so premalo (16 vrednosti), 2 ³ = 32 zadostuje.	Odgovor A 1 točka, utemeljitev 1 točka.
11	1	♦ D	
12	2	♦ N ♦ R	Vsak pravilni odgovor 1 točka.
13	2	♦ načrtovanja, izvedbe/implementacije	Vsak pravilni odgovor 1 točka.
14	2	♦ C, E	Vsak pravilni odgovor 1 točka, že en nepravilni odgovor 0 točk.
15	2	♦ A, B	Vsak pravilni odgovor 1 točka, že en nepravilni odgovor 0 točk.
16	3	♦ Simbol – ♦ Učitelj ali Dijak ali oboje ♦ DA, ker je zaščiten v nadrazredu.	Vsak pravilni odgovor 1 točka.
17	1	♦ B	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18	2	♦ SELECT cena, COUNT(ID) FROM Aplikacije GROUP BY cena;	Pravilna uporaba agregirane funkcije 1 točka, združevanje 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	4	♦ 	Entitetni tipi in razmerja 1 točka, primarni ključ 1 točka, tuji ključ 1 točka, atributi 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	2	♦ SELECT p.ImePredmeta FROM Predmet p INNER JOIN Izpit i on (p.PredmetID=i.PredmetID) WHERE EXTRACT(Year from i.Datum)=2017 AND i.Opombe IS NULL;	Povezovanje tabel in pogoj za opombe 1 točka, pogoj za datum 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.2	2	♦ SELECT s.StudentID, s.Ime, s.Priimek, count(o.IzpitID) FROM Student s INNER JOIN Opravljanje o ON (s.StudentID=o.StudentID) INNER JOIN Izpit i ON (o.IzpitID=i.IzpitID) INNER JOIN Predmet p ON (i.PredmetID=p.PredmetID) WHERE p.ImePredmeta='matematika' GROUP BY s.StudentID, s.Ime, s.Priimek	Povezovanje tabel in pogoj 1 točka, funkcija in združevanje 1 točka.