



Državni izpitni center



M 1 8 1 7 8 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

RAČUNALNIŠTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Ponedeljek, 4. junij 2018

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	2	♦ B, D	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
2	1	♦ D	
3	2	♦ izvorna koda, vmesna koda	Upoštevamo tudi angleške izraze. Vsak odgovor 1 točka.
4	1	♦ C	
5	1	♦ B	
6	1	♦ B	
7	1	♦ C	
8	1	♦ A	
9	3	<pre> int x = 1, y = 10; int a = y; do { if (x%2 == 0) { a--; x = x*2; } else { y = y*a; x++; } } while (x<=5); System.out.println(y); </pre>	Zanka 1 točka, kretnica 1 točka, inicijalizacija in izpis 1 točka.
10	1	♦ D	
11	1	♦ D	
12	1	♦ D	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
13	3	<pre> ♦ int k=4; for (int i=0;i<4;i++) naprej; obrat(levo); for (int i=0;i<4;i++) { for z=0;z<2;z++) {for (int j=0;j<k;j++) { naprej;} obrat(levo); } } k--; } </pre>	<p>Inicialna zanka 1 točka, kljci metod 1 točka, gnezdene zanke 1 točka.</p>
14	2	<pre> ♦ N ♦ D </pre>	Vsak odgovor 1 točka.
15	2	<pre> ♦ 50 2 </pre>	Vsaka vrstica izpisa 1 točka.
16	3	<pre> ♦ int i=0; while (i<1000) { System.out.print('*'); i++; } </pre>	<p>Inicializacija 1 točka, zanka 1 točka, povečevanje števca 1 točka.</p>
17	3	<pre> ♦ int podPovprecjem(double polje[]) { int st = 0; for(int i=0; i<polje.length; i++) if (polje[i] < povprecje(polje)) st++; return st; } </pre>	<p>Glava metode 1 točka, sprehod po vseh elementih polja 1 točka, štetje in vračanje 1 točka.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18	3	<pre>◆ switch (dan) { case 1: danIme = "ponedeljek"; break; case 2: danIme = "torek"; break; case 3: danIme = "sreda"; break; case 4: danIme = "četrtek"; break; case 5: danIme = "petek"; break; case 6: danIme = "sobota"; break; case 7: danIme = "nedelja"; break; default: danIme = "dan ne obstaja"; break; } System.out.println(danIme);</pre>	Vrednosti case 1 točka, stavki break 1 točka, vrednost default 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	2	<pre>♦ public static int indexMax(double polje[]) { int iMax = 0; for(int i=1; i<polje.length; i++) if (polje[i]>polje[iMax]) iMax = i; return iMax; }</pre>	Glava metode, inicializacija in vračanje 1 točka, zanka in primerjava 1 točka.
19.2	2	<pre>♦ public static void premik(double polje[]) { int iMax = indexMax(polje); double max = polje[iMax]; for(int i=iMax; i>0; i--) polje[i] = polje[i-1]; polje[0] = max; }</pre>	Glava metode in inicializacija 1 točka, prestavljanje elementov 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	4	<pre>♦ public class Posoda { private double vol; private double zas; public Posoda(double v) { this.vol = v; zas = 0; } public Posoda(Posoda p) { this.vol = p.vol; this.zas = p.zas; } public String toString() { return new String("Zasedeno je "+zas+"L od "+vol+"L"); } public void dotoci(double n) { zas += n; if (zas>vol) zas = vol; } public void iztoci(double n) { zas -= n; if (zas<0) zas = 0; } }</pre>	Razred 1 točka, oba konstruktorja 1 točka, metodi dotoci() in iztoci() 1 točka, metoda toString() 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ B	
2	2	♦ 8 ♦ 1024 ali 1000	Vsak odgovor 1 točka.
3	1	♦ A	
4	1	♦ B	
5	1	♦ C	
6	2	♦ B, C	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
7	2	♦ B, D	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
8	1	♦ B	
9	2	♦ unicast, broadcast	Vsak odgovor 1 točka.
10	2	♦ Omrežje: 192.168.168.128 ♦ Broadcast: 192.168.168.191	Vsak odgovor 1 točka.
11	1	♦ 48	
12	1	♦ A	
13	1	♦ C	
14	3	♦ D, N, D	Vsak odgovor 1 točka.
15	3	♦ Tekmovalec (TekmovalecID:A(3), DrzavaID:A(5) ->Drzava, Ime:A(20), Priimek:A(20)) Tekma ((DisciplinaID:N, SportID:A(5)) ->Disciplina, (TekmovalecID:A(3), DrzavaID:A(5)) ->Tekmovalec, Datum:D, tocke:N) Disciplina (DisciplinaID:N, SportID:A(5) ->Sport, ImeDiscipline:A(20), Opis:A(40)°)	Atributi, tipi in integritetna omejitev za opcijski atribut 1 točka, primarni ključi 1 točka, tuji ključi 1 točka.
16	2	♦ insert into Disciplina (DisciplinaID, ImeDiscipline, SportID) values (101, 'Slalom', '00022');	Sintaksa 1 točka, pravilno podane vrednosti 1 točka.
17	3	♦ A) 1 B) 3 C) 2	Vsaka pravilna povezava 1 točka.
18	3	♦ - private + public # protected	Vsak odgovor 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	1	<pre> select oseba.priimek, oseba.ime from oseba where oseba.Kraj='Ljubljana'</pre>	
19.2	3	<pre> select knjiga.Ime_knjige from knjiga, JePrebrala, oseba where oseba.EMSO=JePrebrala.EMSO and JePrebrala.ISBN=Knjiga.ISBN and oseba.priimek='Jošt' and oseba.ime='Helena' order by Knjiga.Ime_knjige</pre>	Povezovanje tabel 1 točka, pogoja za filtriranje 1 točka, razvrščanje 1 točka.
20.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Akterji so: Učitelj, Razrednik, Dijak, Starš. ♦ Primeri uporabe so: Zapis ocen, Pregled ocen, Priprava poročil. 	Vsak odgovor 1 točka.
20.2	2		Akterji, use-case, meje sistema 1 točka, povezave 1 točka.

Skupno število točk IP 2: 40