



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

RAČUNALNIŠTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 4. junij 2019

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ D	
2	1	♦ D	
3	1	♦ C	
4	3	<pre> class Program { public static void main (String avgs[]) { double x=1.5; int y=1, i=0; while (x>=1) { y++; i += 2*y; x -= 0.5; } System.out.println(i+", "+y); } } </pre>	Program z metodo main 1 točka, zanka z inicializacijo 1 točka, izpis 1 točka.
5	2	♦ F ♦ C	Vsak odgovor 1 točka.
6	2	♦ A, E	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
7	1	♦ if(!(a b)) { /*...*/ }	
8	1	♦ A	
9	2	♦ x < 0 ♦ x == 0	Vsak odgovor 1 točka.
10	2	♦ int i=0; while (i<1000000) { System.out.println(i); i++; }	Zanka 1 točka, telo zanke 1 točka. Upoštevamo tudi pravilno rešitev z zanko do while.
11	2	♦ x=9 ♦ x=16	Vsak odgovor 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12	3	<pre> for(int i=1; i<=x; i++) if (x%i == 0) System.out.print(i+" "); </pre>	Zanka 1 točka, vejitveni stavek znotraj zanke 1 točka, izpis znotraj zanke 1 točka.
13	1	♦ B	
14	2	♦ A, B	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
15	3	<pre> public static boolean metodal(String niz) { for(int i=0; i<niz.length(); i++) if (!(niz.charAt(i)>='0' && niz.charAt(i)<='9')) return false; return true; } </pre>	Glava metode 1 točka, pregled niza 1 točka, preverjanje, ali je sestavljen niz iz samih števk, in vračanje vrednosti 1 točka.
16	1	♦ 124	
17	2	♦ 16, 4 ♦ 18, 6	Pravilne vrednosti ^a 1 točka, pravilne vrednosti ^b 1 točka.
18	2	<pre> public class Tabelca { public static void main(String[] args) { int[] tab = new int[100]; for(int i=0; i<100; i++) tab[i] = (int) (Math.random()*1001) - 500; } } </pre>	Ustvarjanje tabele in sprehod po tabeli 1 točka, pravilno polnjenje naključnih števil 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
19.1	4	<pre> ♦ public class Dvojica { private int p; private int d; Dvojica(int x, int y) { p = x; d = y; } public String toString() { return "("+p+", "+d+")"; } public void povecajPrvo() { povecajPrvo(1); } public void povecajPrvo(int x) { p += x; } } </pre>	Razred z atributi in konstruktorjem 1 točka, vsaka metoda 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	4	<pre> ♦ public static int najvisjaTemperatura(double podatki[][]) { double max = podatki[0][0]; int im = 0; for(int m=0; m<12; m++) for(int d=0; d<28; d++) if (podatki[m][d] > max) { max = podatki[m][d]; im = m; } return im; } </pre>	Glava metode 1 točka, sprehod po obeh dimenzijah 1 točka, ustrezno shranjevanje trenutno največjih vrednosti na vsakem koraku 1 točka, preverjanje trenutnega elementa 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ B ♦ Za predstavitev 7 stanj rabimo vsaj 3 bite, ker sta 2 ali manj bitov premalo. 	Pravilen odgovor 1 točka, utemeljitev 1 točka.
2	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A, C 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
3	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1111101011001010 ♦ 175312 	Vsak odgovor 1 točka.
4	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ N ♦ R 	Vsak odgovor 1 točka.
5	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Android – sistemska programska oprema – nadzira delovanje uporabniških programov ♦ Google Chrome – uporabniška programska oprema – prikaz HTML strani ali program za vzpostavljanje povezav ... ♦ Beležnica – uporabniška programska oprema – urejanje izvorne kode programov 	Ena ali dve pravilni povezavi 1 točka, vse pravilne 2 točki.
6	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A, C 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
7	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A 	
8	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A, D 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
9	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ D 	
10	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A, C 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
11	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Naslov MAC: 3C-A0-67-99-84-97 ♦ Naslov omrežja: 192.168.0.0 	Vsak odgovor 1 točka.
12	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A 	
13	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ B, E 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
14	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 ♦ 1 ♦ poljubno mnogo 	Ena ali dve pravilni 1 točka, vse pravilne 2 točki.
15	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ A, E 	Vsak odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila						
16	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ime</th> <th>naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brsk</td> <td>Maturko, d. o. o.</td> </tr> <tr> <td>321BUM</td> <td>Maturko, d. o. o.</td> </tr> </tbody> </table>	ime	naziv	Brsk	Maturko, d. o. o.	321BUM	Maturko, d. o. o.	Vsaka vrstica v tabeli 1 točka.
ime	naziv								
Brsk	Maturko, d. o. o.								
321BUM	Maturko, d. o. o.								
17	2	<pre>ALTER TABLE Vaja ADD Opomba varchar(50) DROP Datum;</pre>	Dodajanje atributa 1 točka, brisanje atributa 1 točka.						
18	1	♦ B							
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila						
19.1	4	<pre> graph TD Vodstvo((Vodstvo)) --- VnosObjav((VnosObjav)) VnosObjav -.-> include Prijava((Prijava)) Prijava -.-> include PregledOcen((PregledOcen)) Prijava -.-> include Vnosizostankov((Vnosizostankov)) Vnosizostankov -.-> include VnosOcen((Vnos Ocen)) Vnosizostankov -.-> extend IzrekanjeVzgojnihUkrepov((IzrekanjeVzgojnihUkrepov)) Učitelj((Učitelj)) --- VnosOcen Učitelj --- PregledObjav((PregledObjav)) Dijak((Dijak)) --- Pregledzostank((Pregledzostank)) Dijak --- PregledObjav </pre>	Akterji in povezave z use case 1 točka, use case 1 točka, povezave med use case include 1 točka, povezava extend 1 točka.						

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.1	2	<pre> ♦ Create table vozilo(voziloID char(10) not null, model char(10) not null, proizvajalec char(20) not null, letoizdelave integer not null, tipopreme char(15) not null, stevilovrat integer not null, menjalnik char(20) not null, tipgoriva char(20) not null, primary key(voziloID), foreign key (proizvajalec) references proizvajalec(proizvajalec)); </pre>	Tabela, atributi, primarni ključ 1 točka, tuji ključ 1 točka.
20.2	2	<pre> ♦ select Vozilo.proizvajalec, count(Vozilo.voziloID) from Vozilo where Vozilo.letoizdelave=2019 group by Vozilo.proizvajalec </pre>	Pogoj 1 točka, funkcija in združevanje 1 točka. Pri pogoju se upošteva tudi funkcija extract letnice iz sistema datuma.

Skupno število točk IP 2: 40