



Državni izpitni center



M 1 7 2 7 8 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

RAČUNALNIŠTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Ponedeljek, 28. avgust 2017

SPLOŠNA MATURA

Moderirana razlatica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
1	2	◆ Nizji programski jeziki strojni zbirni makrozbirni	Štiri pravilno umeščeni 1 točka, vsi pravilno umeščeni 2 točki.
2	1	◆ A	
3	1	◆ B	
4	2	◆ a = 1, x = 2 b = 3, x = 3	Vrednosti po eni vrstici 1 točka, vrednosti po obeh vrsticah 2 točki.
5	2	◆ public class programcek { public static void main(String[] args) { int x = 10; int y = 10; do { do { y = y - 3; System.out.println ("y=" + y); } while (y>x); System.out.println ("x=" + x); x = x + 3; } while (x<=20); } }	Zanki 1 točka, glava programa in izpisi 1 točka.
6	2	◆ B, D	Vsek pravilen odgovor 1 točka, že en nepravilen 0 točk.
7	1	◆ C	
8	1	◆ B	
9	1	◆ D	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
10	3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 14 2 10 3 6 4 2 true true 	Po dve vrstici 1 točka.
11	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ A 	
12	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ A, B 	Vsek pravilen odgovor 1 točka, že en nepravilen 0 točk.
13	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C 	
14	3	<pre> Random r = new Random(); int stevilo = r.nextInt(100); for(int i=1; i<10; i++) if (stevilo % i == 0) System.out.print(i+" "); </pre>	Naključno število 1 točka, zanka čez možne deliteleje 1 točka, preverjanje deljivosti in izpis i 1 točka.
15	3	<pre> public static void enakaMesta (String x, String y) { if (x.length () !=y.length ()) System.out.println ("Niza morata biti enake dolžine!"); } else { System.out.print ("Mesta enakih črk nizov:"); for (int i=0; i<x.length (); i++) if (x.charAt (i)==y.charAt (i)) System.out.print (i+1+" . "); } System.out.println (""); } } </pre>	Primerjava dolžin 1 točka, pregledovanje niza 1 točka, primerjava in izpis mest 1 točka.
16	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ BBBB DDD 	Prva vrstica 1 točka, obe vrstici 2 točki.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatačna navodila
17	2	<pre>◆ public static int vsotaN(int[] tab, int n, int kje) { int vsota = 0; if (kje==1) for (int i =0; i<n; i++) vsota+=tab[i]; else for (int i =tab.length-1; i>tab.length-1-n; i--) vsota+=tab[i]; return vsota; }</pre>	Vračanje vrednosti prvih n elementov 1 točka, vračanje vrednosti zadnjih n elementov 1 točka.
18	2	<pre>◆ bbb</pre>	Ena 1 točka, trije b-jih 2 točki.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatačna navodila
19.1	4	<pre>◆ public class VarcevalniRacun extends OsebniRacun { protected double obresti; VarcevalniRacun(String ime, String priimek, double stanje, double obresti) { super(ime, priimek, stanje); this.obresti = obresti; } double dodajLetneObresti() { stanje *= (1+obresti/100); return stanje; } }</pre>	Razied z dedovanjem 1 točka, konstruktor 1 točka, klic super() 1 točka, metoda dodaj() 1 točka.

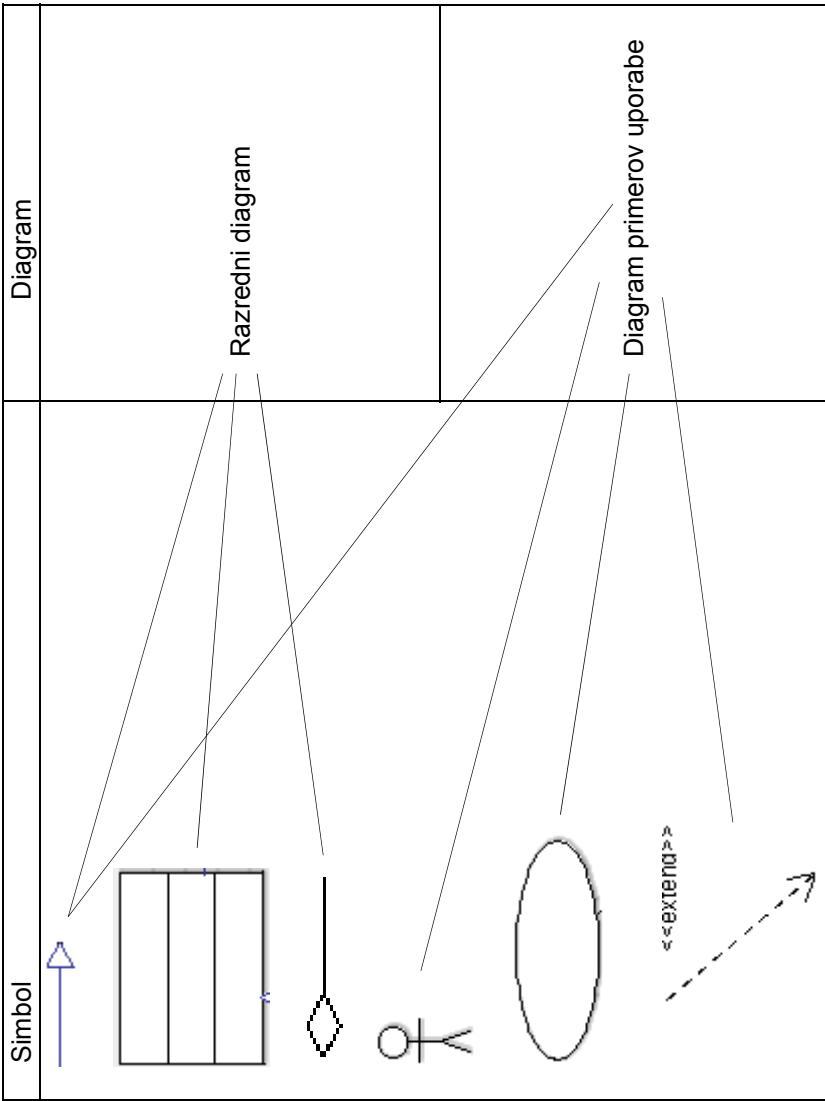
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatačna navodila
20.1	1	<pre>◆ public static boolean prastevilo (int n) { for (int i=2; i<=n/2; i++) if (n%i==0) return false; return true; }</pre>	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
20.2	3	<pre>◆ public static int vsotaPrastevil (int [] tab, int n) { if (tab.length<n) return -1; int vs=0; for (int i=0; i<n; i++) if (prastevilo (tab[i])) vs+=tab[i]; return vs; }</pre>	Preverjanje števila elementov 1 točka, zanka 1 točka, pogoj in vsota 1 točka.

Skupno število točk IP 1: 40

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatatna navodila
1	1	♦ D	En odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
2	2	♦ A, B	
3	1	♦ A	
4	1	♦ D	
5	2	♦ 8 ♦ 2048 ali 2000; upoštevamo tudi 16 384 ali 16 000.	Vsaka pravilna vrstica 1 točka.
6	2	♦ sloj operacijskega sistema ♦ sloj aplikativne programske opreme	Vsaka pravilna vrstica 1 točka. Vrstni red ni pomemben.
7	1	♦ B	
8	2	♦ C, D	En odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
9	2	♦ B, D	En odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
10	2	♦ A, C	En odgovor 1 točka, že en napačen 0 točk.
11	1	♦ C	
12	1	♦ 8	
13	1	♦ A	
14	2	♦ notranji ali fizični nivo, konceptualni ali srednji nivo in zunanjji ali uporabniški nivo ♦ arhitektura ANSI/SPARC	Vsaka vrstica 1 točka.
15	2	♦	<p>Novica</p> <pre> Novica NovicaID Integer NN (PK) ImeUporabnika Char(20) NN Zadeva Char(20) NN Besedilo Char(20) NN DatumCas Timestamp NN Objavi </pre>
16	3	♦ public, private, protected	Vsako določilo 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatačna navodila		
17	3	<p>◆</p> <table border="1"> <tr> <td>Symbol</td> <td>Diagram</td> </tr> </table>  <p>Razredni diagram</p>	Symbol	Diagram	<p>Pravilna umestitev dveh simbolov 1 točka, pravilna umestitev vsaj štirih simbolov 2 točki, vsi pravilno umeščeni simboli 3 točke.</p>
Symbol	Diagram				
18	3	<p>◆ A Razredni diagram ◆ C Diagram aktivnosti ◆ F Diagram primerov uporabe</p>	<p>Vsek pravilen odgovor 1 točka, že en nepravilen 0 točk.</p>		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodata na navodila
19.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ select film.naslov from film where film.let=2016 order by film.naslov 	
19.2	3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ select film.naslov from film inner join igra on (igra.fid=film.fid) group by film.naslov having count(igra.id)>5; 	<p>Funkcija 1 točka, zdrževanje 1 točka, povezovanje in pogoj 1 točka.</p>
20.1	4	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 	<p>Eritetni tipi in atributi 1 točka, povezave in števnosti 1 točka, primarni ključi 1 točka, tudi ključi 1 točka.</p> <pre> erDiagram class{Tekmovanje} class{PredmetChar20NN} class{Udelezbna} class{Ucitelj} class{Dijak} Tekmovanje }o--o{ PredmetChar20NN : o PredmetChar20NN }o--o{ Udelezbna : o Udelezbna }o--o{ Dijak : o Ucitelj }o--o{ Udelezbna : o </pre>