



Državni izpitni center



M 1 2 1 7 8 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

RAČUNALNIŠTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Četrtek, 14. junij 2012

SPLOŠNA MATURA

IZPITNA POLA 1

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|--|
| 1 | 2 | ♦ D | |
| 2 | 2 | ♦ B | |
| 3 | 2 | ♦ B, C, E | Ena pravilna rešitev 1 točka, vse tri 2 točki. |
| 4 | 2 | ♦ D | |
| 5 | 2 | ♦ C | |
| 6 | 2 | ♦ D | |
| 7 | 2 | ♦ A | |
| 8 | 2 | ♦ B | |
| 9 | 2 | <pre>char crka='A'; for (int i=0;i<10;i++) { tab[i]= crka; crka+=2; }</pre> | Zanka 1 točka, prireditvev 1 točka. |
| 10 | 2 | <pre>♦ if(x.length>5) System.out.println("true") else System.out.println("false");</pre> | Stavek if 1 točka, ugotavljanje dolžine (length) 1 točka. |
| 11 | 2 | <pre>pet od: ♦ byte ♦ short ♦ int ♦ long ♦ float ♦ double ♦ boolean ♦ char</pre> | Najmanj pet pravilno navedenih tipov 2 točki, trije pravilno navedeni tipi 1 točka, že en nepravilno naveden tip 0 točk. |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|---|
| 12 | 2 | <pre> ♦ 0 5 0 4 0 3 0 2 0 1 1 5 1 4 1 3 1 2 2 5 2 4 2 3 3 5 3 4 4 5 </pre> | <p>Pravilno zapisana tretja vrstica programske kode: System.out.print(a+" "+b+" "); prvi dve vrstici 1 točka, vse vrstice izpisa 1 točka, če je kandidat ugotovil napako v sintaksi, 2 točki.</p> |
| 13 | 4 | <pre> ♦ public static void nova(int[] tab1) { int mest=0, stevec=0; int[] tab2=new int[10]; for (int i = 0; i < tab1.length; i++) { mest = tab1[i]; if (mest==0) tab2[i]= 1; else { stevec=0; while (mest != 0) { if (mest / 10 != 0) { mest = mest /10; stevec ++; } else { tab2[i] = stevec; break; } } } } } </pre> | <p>Kreiranje tabele 1 točka, stavek for 1 točka, stavek while 1 točka, vejitev (if) 1 točka.</p> |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|--|
| 14 | 4 | <pre> public class Pica { public int testo; public int paradiznikova_omaka; public Pica(int testo, int par_omaka) { this.testo = testo; this.paradiznikova_omaka=par_omaka; } public class Kraska_Pica extends Pica { private int prsut; private int sir; private int klobasa; private int cebula; public Kraska_Pica(int testo, int par_omaka, int prsut, int sir, int klobasa, int cebula) { super(testo,par_omaka); this.prsut = prsut; this.sir = sir; this.klobasa = klobasa; this.cebula = cebula; } public int vrni_stevilo_kalorij() { return this.testo + this.paradiznikova_omaka + this.cebula + this.prsut + this.sir + this.klobasa; } } public class Tunina_Pica extends Pica { private int tuna; private int sir; private int cesen; public Tunina_Pica(int testo, int tuna, int par_omaka, int sir, int cesen) { super(testo,par_omaka); </pre> | <p>Razredi Pica, Kraska_Pica in Tunina_Pica po 1 točka, metoda vrni_stevilo_kalorij 1 točka.</p> |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | | <pre> this.cesen = cesen; this.sir = sir; this.tuna = tuna; } public int vrni_stevilo_kalorij() { return this.testo + this.paradiznikova_omaka + this.cesen + this.tuna + this.sir; } } </pre> | |
| 15 | 4 | <pre> import java.io.*; public class Sestej { public static void main(String[] args) { String ime = args[0]; try { BufferedReader datoteka = new BufferedReader(new FileReader(ime)); int vsota = 0; while(datoteka.ready()) { vsota = vsota + Integer.parseInt(datoteka.readLine());} datoteka.close(); System.out.println(vsota); } catch (Exception e) { System.out.println("Datoteka ne obstaja"); } } } </pre> | <p>Branje imena datoteke 1 točka, odpiranje datoteke 1 točka, zanka 1 točka, obravnava napak 1 točka.</p> |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|---|
| 16 | 4 | <pre> public class Pravokotnik { private int a; private int b; Pravokotnik () { a=1; b=1; } Pravokotnik (int na, int nb){ a=na; b=nb; } public int površina(){ return a*b; } public int getA(){ return a; } public int getB(){ return b; } public void izpis(){ System.out.print("dolžina stranice a = " + getA()); System.out.print(" dolžina stranice b= " + getB()); System.out.print(" površina = " + površina()); } } public class Kvader extends Pravokotnik { private int c; Kvader(){ super(); c=1; } Kvader (int na, int nb, int nc){ super(na,nb); c=nc; } public int getC(){ </pre> | <p>Razred Pravokotnik 1 točka, ena od metod (površina ali izpis) 1 točka, razred Kvader 1 točka, ena od metod (volumen ali površina ali izpis) 1 točka.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <pre>return c; } public int volumen(){ return (getA()*getB()*getC()); } public int površina(){ return (2*getA()*getB()+2*getA()*getC()+2*getB()*getC()); } public void izpis () { super.izpis(); System.out.print(" dolžina stranice c= " + getC()); System.out.print(" volumen kvadra = " + volumen()); }}</pre> | |
|--|---|--|

Skupno število točk IP 1: 40

IZPITNA POLA 2

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|---|
| 1 | 2 | ♦ C | |
| 2 | 2 | ♦ B | |
| 3 | 2 | ♦ D | |
| 4 | 2 | ♦ E | |
| 5 | 2 | ♦ D | |
| 6 | 2 | ♦ C | |
| 7 | 2 | ♦ A | |
| 8 | 2 | ♦ D | |
| 9 | 2 | ♦ C | Kot pravilna rešitev se prizna odgovor C ali odgovor A. |
| 10 | 2 | ♦ D | |
| 11 | 2 | ♦ E | |
| 12 | 2 | ♦ A | |
| 13 | 2 | ♦ A, C, D, F | Ena pravilna rešitev 1 točka, dve ali več 2 točki. |
| 14 | 2 | ♦ C | |
| 15 | 2 | ♦ E | |
| 16 | 2 | ♦ A | |
| 17 | 2 | ♦ B | |
| 18 | 2 | ♦ C | |
| 19 | 1 | ♦ 49 | |
| | 1 | ♦ 56 | |
| Skupaj | 2 | | |
| 20 | 2 | ♦ Pripravlja arhivske kopije, vzdržuje SUPB, dodeljuje pravice uporabnikom, obnavlja PB ob nesreči, skrbi za ustrezne performanse PB (ustvarja/bríše sekundarne indekse), pripravlja izvoz in uvoz podatkov iz drugih virov, zaklepa in popravlja PB. | Dve opravili 1 točka, štiri opravila 2 točki. |
| 21 | 2 | ♦ π[me]σ [Tocke>8]Vaja | Projekcija 1 točka, selekcija 1 točka. |
| 22 | 2 | ♦ Strukturna sistemska analiza in načrtovanje, metodologija informacijskega inženirstva, objektna metodologija (UML) | Ena metodologija 1 točka, dve metodologiji 2 točki. |

| Naloga | Točke | Rešitev | Dodatna navodila |
|--------|-------|---|---|
| 23.1 | 4 | <p>[1,1]</p> | <p>Močni entitetni tipi 1 točka, razmerje M : N prodaja 1 točka, primarni ključi 1 točka, primarni tuji ključi 1 točka.</p> |
| 24.1 | 2 | <pre>SELECT O.Priimek,O.Ime FROM Oseba O,Uporaba U WHERE O.OsebaID=U.OsebaID AND U.PortalID=707 ORDER BY O.Priimek,O.Ime;</pre> | <p>Povezava tabel brez razvrščanja 1 točka, z razvrščanjem 2 točki.</p> |
| 24.2 | 2 | <pre>UPDATE Portal P SET P.CenaUporabe = P.CenaUporabe * 0.9 WHERE P.KategorijaID IN(SELECT KategorijaID FROM Kategorija WHERE ImeKategorije = 'Izobraževanje');</pre> | <p>Pravilno zapisan stavek update 1 točka, povezava z gnezdenim stavkom select 1 točka.</p> |