



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Petek, 7. junij 2013

SPLOŠNA MATURA

Popravljená moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																								
1	2	♦ C																									
2	2	♦ pogovorni jezik ♦ likovni jezik ♦ jezik zvokov ♦ jezik gibov	Vsi pravilni odgovori 2 točki.																								
3	2	♦ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>A</td> <td>D</td> <td>F</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ali</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>D</td> <td>F</td> <td>C</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	E	A	D	F	B	C	1	2	3	4	5	6	E	A	B	D	F	C	Vsi pravilni odgovori 2 točki. Za eno zamenjavo 1 točka.
1	2	3	4	5	6																						
E	A	D	F	B	C																						
1	2	3	4	5	6																						
E	A	B	D	F	C																						
4	2	♦ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Mikroprocesor</td> <td>1971</td> </tr> <tr> <td>Tranzistor</td> <td>1947</td> </tr> <tr> <td>Elektronka</td> <td>1904</td> </tr> <tr> <td>Integrirano vezje</td> <td>1958</td> </tr> </table>	Mikroprocesor	1971	Tranzistor	1947	Elektronka	1904	Integrirano vezje	1958	Za eno zamenjavo 1 točka.																
Mikroprocesor	1971																										
Tranzistor	1947																										
Elektronka	1904																										
Integrirano vezje	1958																										
5	2	pet od: ♦ klic ♦ WAP ♦ MMS ♦ SMS ♦ preusmeritev klica ♦ telefonski predal ♦ videotelefonija ♦ bančništvo ♦ e-pošta ♦ konferenčna zveza	Mogoči so še drugi odgovori. Upoštevajo se vsi smiselni in pravilni odgovori. Tri storitve za 1 točko.																								
6	2	♦ Ne, ker temperaturo v Ameriki merijo v Fahrenheitovi lestvici. ali ♦ Da, ker John pozna Slovenijo in ve, da merimo temperaturo v Celzijevi lestvici. ali ♦ Ne, ker John ne razume slovensko.	Upoštevajo se vse pravilne razlage odgovora.																								

7	2	<p>pet od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ oddajnik ◆ prejemnik ◆ komunikacijski kanal ◆ motnje ◆ povratna zveza ◆ sporočilo 	Vrstni red odgovorov ni pomemben. Za odgovor: oddajnik, komunikacijski kanal, sprejemnik 1 točka.												
8	2	◆ A, B, E	Dva izmed A, B, E in ne F 1 točka.												
9	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ HTTP: izmenjavanje spletnih sestavkov/za komunikacijo v spletu ◆ POP3: prenos elektronske pošte (od strežnika do odjemalca) ◆ FTP: izmenjava datotek med računalniki ◆ DNS: pretvorba spletnih naslovov 	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Vsaj dva pravilna odgovora 1 točka.												
10	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Ime datoteke</th> <th style="text-align: left;">Zvrst MIME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avto.jpg</td> <td>Image</td> </tr> <tr> <td>Avto.mid</td> <td>Sound</td> </tr> <tr> <td>Avto.wav</td> <td>Sound</td> </tr> <tr> <td>Avto.html</td> <td>Text</td> </tr> <tr> <td>Avto.exe</td> <td>Application</td> </tr> </tbody> </table>	Ime datoteke	Zvrst MIME	Avto.jpg	Image	Avto.mid	Sound	Avto.wav	Sound	Avto.html	Text	Avto.exe	Application	Trije ali štirje pravilni odgovori 1 točka.
Ime datoteke	Zvrst MIME														
Avto.jpg	Image														
Avto.mid	Sound														
Avto.wav	Sound														
Avto.html	Text														
Avto.exe	Application														
11	2	◆ B													
12	2	◆ $n = ((2 * 16 + 6) * 16 + 3) * 16 + 10 = 9786$													
13	2	<p>štiri od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ šifriranje zapisa ◆ fizično varovanje (<i>backup</i>, omejevanje dostopa do strežnikov ...) ◆ omejevanje dostopa do podatkov (gesla) ◆ požarna pregrada 	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Štirje pravilni odgovori 2 točki, dva oziroma trije pravilni 1 točka, sicer 0 točk.												
14	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ vzajemna bibliografsko-kataložna zbirka podatkov ali ◆ vzajemni katalog slovenskih knjižnic 	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.												

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
15	2	tri od: ♦ cena ♦ hitrost ♦ preprosta priprava množičnih sporočil ♦ naslov ni vezan na določen kraj	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Dva pravilna odgovora 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila						
16.1	4	♦ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>procesor</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>reže za pomnilnik</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>reže za razširitvene kartice, PCI (sloti)</td> </tr> </table>	1	procesor	2	reže za pomnilnik	3	reže za razširitvene kartice, PCI (sloti)	Mogoči so še drugi odgovori. Upoštevajo se vsi smiselni odgovori. Trije pravilni odgovori 4 točke, dva pravilna 2 točki, en pravilni odgovor 1 točka.
1	procesor								
2	reže za pomnilnik								
3	reže za razširitvene kartice, PCI (sloti)								

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila														
17.1	4	♦ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Lastnost</td> <td>Enota</td> </tr> <tr> <td>ločljivost tiskalnika</td> <td>dpi</td> </tr> <tr> <td>diagonala prikazovalnika</td> <td>cm, palci</td> </tr> <tr> <td>hitrost prenosa podatkov v omrežju</td> <td>b/s ali baud</td> </tr> <tr> <td>velikost trdega diska</td> <td>B, MB, GB, TB</td> </tr> <tr> <td>takt procesorja</td> <td>Hz, GHz, 1/s</td> </tr> <tr> <td>čas dostopa pri branju s trdega diska</td> <td>s, ms</td> </tr> </table>	Lastnost	Enota	ločljivost tiskalnika	dpi	diagonala prikazovalnika	cm, palci	hitrost prenosa podatkov v omrežju	b/s ali baud	velikost trdega diska	B, MB, GB, TB	takt procesorja	Hz, GHz, 1/s	čas dostopa pri branju s trdega diska	s, ms	Za tri pravilne odgovore 1 točka, za štiri pravilne odgovore 2 točki, za pet pravilnih odgovorov 3 točke.
Lastnost	Enota																
ločljivost tiskalnika	dpi																
diagonala prikazovalnika	cm, palci																
hitrost prenosa podatkov v omrežju	b/s ali baud																
velikost trdega diska	B, MB, GB, TB																
takt procesorja	Hz, GHz, 1/s																
čas dostopa pri branju s trdega diska	s, ms																

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
18.1	1	♦ $a = 2$	
	1	♦ $b = 1$	
	1	♦ $c = 2$	
	1	♦ $d = 6$	
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																					
19.1	4	<p>♦</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Časopisna novica</th> <th>Pogovor po telefonu</th> <th>Sporočilo po elektronski pošti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>novinar</td> <td>oseba A, oseba B</td> <td>oseba A</td> </tr> <tr> <td>bralec</td> <td>oseba A, oseba B</td> <td>oseba B, več oseb</td> </tr> <tr> <td>komunikacijski kanal</td> <td>telefonsko omrežje</td> <td>omrežje</td> </tr> <tr> <td>Motnja</td> <td>šumi, prekinitive zveze, presluh</td> <td>poln poštni predal</td> </tr> <tr> <td>Razmerje</td> <td>individualno</td> <td>individualno ali množično</td> </tr> <tr> <td>Smer</td> <td>enosmerno</td> <td>enosmerno</td> </tr> </tbody> </table>	Časopisna novica	Pogovor po telefonu	Sporočilo po elektronski pošti	novinar	oseba A, oseba B	oseba A	bralec	oseba A, oseba B	oseba B, več oseb	komunikacijski kanal	telefonsko omrežje	omrežje	Motnja	šumi, prekinitive zveze, presluh	poln poštni predal	Razmerje	individualno	individualno ali množično	Smer	enosmerno	enosmerno	Mogoči so tudi drugačni pravilni odgovori. Sedem pravilnih odgovorov 2 točki, deset pravilnih 3 točke, vsaj 13 pravilnih odgovorov 4 točke.
Časopisna novica	Pogovor po telefonu	Sporočilo po elektronski pošti																						
novinar	oseba A, oseba B	oseba A																						
bralec	oseba A, oseba B	oseba B, več oseb																						
komunikacijski kanal	telefonsko omrežje	omrežje																						
Motnja	šumi, prekinitive zveze, presluh	poln poštni predal																						
Razmerje	individualno	individualno ali množično																						
Smer	enosmerno	enosmerno																						

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila												
20.1	4	<p>♦</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Program</th> <th>Vrsta lastništva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Microsoft Word</td> <td>tržna</td> </tr> <tr> <td>Open Office</td> <td>odprta, prosta</td> </tr> <tr> <td>WinZip</td> <td>preizkusna, (tržna)</td> </tr> <tr> <td>Firefox</td> <td>odprta, prosta</td> </tr> <tr> <td>IrfanView</td> <td>prosta</td> </tr> </tbody> </table>	Program	Vrsta lastništva	Microsoft Word	tržna	Open Office	odprta, prosta	WinZip	preizkusna, (tržna)	Firefox	odprta, prosta	IrfanView	prosta	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. En pravilni odgovor 1 točka, dva pravilna odgovora 2 točki, trije pravilni odgovori 3 točke, štiri in pet pravilnih odgovorov 4 točke.
Program	Vrsta lastništva														
Microsoft Word	tržna														
Open Office	odprta, prosta														
WinZip	preizkusna, (tržna)														
Firefox	odprta, prosta														
IrfanView	prosta														

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
21.1	4	<p>♦ avtorji ♦ leto izdaje ♦ naslov ♦ založba ♦ kraj izdaje</p>	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
22.1	4	npr.: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Praviloma manjša velikost shranjene slike. ◆ Vsak predmet lahko obdelujemo samostojno. ◆ Pri transformaciji (npr. povečavi) slike se ne spremeni kakovost slike. 	Mogoči so še drugi odgovori. Upoštevajo se vsi smiselni in pravilni odgovori. En pravilni odgovor 1 točka, dva pravilna odgovora 2 točki, trije pravilni odgovori 4 točke.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vrnejo seznam spletnih naslovov, ustreznih iskalnemu nizu, ki ga vnese uporabnik. 	
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
23.2	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ google ◆ bing ◆ yahoo ◆ najdi.si ... 	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Štirje pravilni odgovori 2 točki, trije pravilni odgovori 1 točka.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
24.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ zaslon ◆ rdeča, zelena, modra ◆ FF00FF 	Upoštevajo se tudi drugi ustrezní odgovori. Dva pravilna odgovora 1 točka.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
24.2	2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tiskalnik ◆ cian, magenta, rumena, črna ◆ rumena 	Upoštevajo se tudi drugi ustrezní odgovori. Dva pravilna odgovora 1 točka.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
25.1	1	◆ globalnega	Upoštevajo se tudi drugačni smiselni odgovori.
	1	◆ konceptualnega	
	1	◆ logičnega (relacijski)	
	1	◆ fizičnega	
Skupaj	4		

Skupno število točk IP1: 70

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ Verodostojnost podpisane listine zagotavlja, da je taka, kot smo jo podpisali,	
	1	♦ in da smo se strinjali z njeno vsebino.	
Skupaj	2		

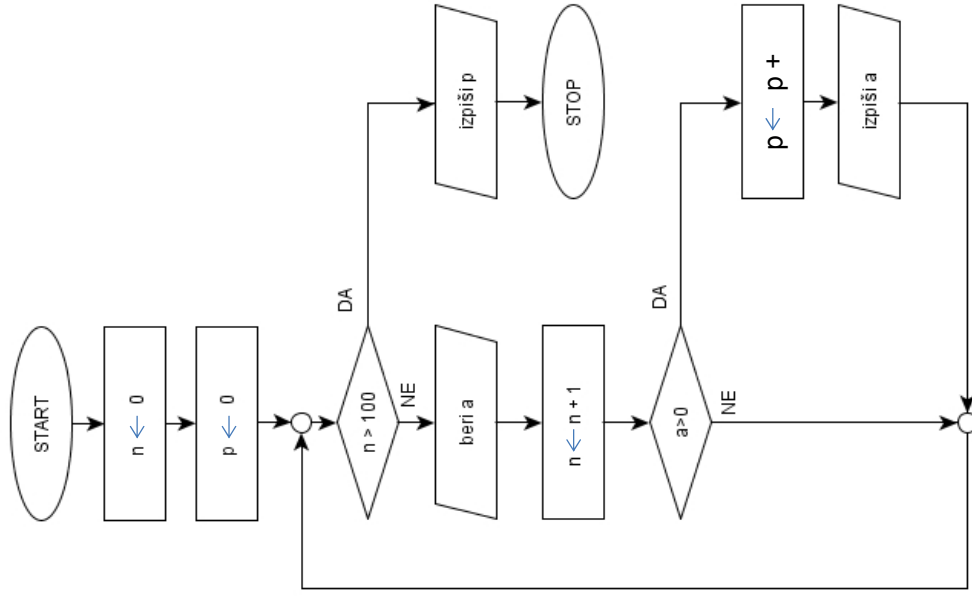
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.2	1	♦ javni	
	1	♦ zasebni	
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.3	4	♦ Avtor izračuna izvleček sporočila, ki ga podpiše s svojim zasebnim ključem (izvleček šifra). Prejemnik izračuna izvleček sporočila in ga primerja z odšifriranim izvlečkom avtorja. Odšifira ga z avtorjevimi javnim ključem.	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Opis podpisovanja 2 točki, opis preverjanja 2 točki.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.4	1	♦ Da.	
	1	♦ Slovenska zakonodaja enači oba podpisa.	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.
Skupaj	2		

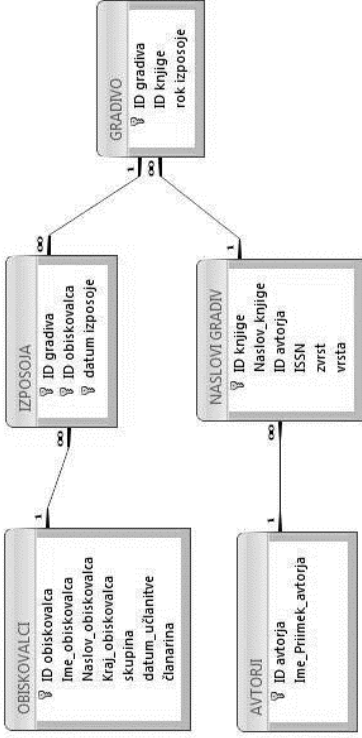
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	2	♦ Je skupek ljudi, podatkov, postopkov in naprav, zasnovan za zbiranje, obdelavo, shranjevanje in pošiljanje podatkov.	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.2	2	♦ Predložiti uporabnikom prave podatke ob pravem času.	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.3	4	♦ strojna oprema, programska oprema, podatkovna baza, omrežje, postopki, ljudje	Število pravilnih odgovorov – 2 = število točk.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.4	2	♦ bolnišnični IS, bančni IS, šolska evidenca, knjižnični IS	Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Trije pravilni primeri 2 točki, dva pravilna primera 1 točka.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
		♦	Lahko tudi obratno, da je </H1> napaka in </H2> pravilno. Vsaka pravilna vrstica 2 točki: odkrita napaka 1 točka, popravljena napaka 1 točka.
3.1	2	Napaka	Pravilni zapis
3.2	2	<BODY></HEAD>	</HEAD><BODY>
3.3	2	</H2>	</H1>
3.4	2	ni značke <P>	dodan <P> ali izbris </P>
3.5	2	"c:/moje_slike/tulipan.jpg"	"moje_slike/tulipan.jpg"
		color="#FF"	color="#FF0000"

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	9	↓	
4.2	7		<p>Za pravilen vnos podatkov 2 točki. Pravilna uporaba števca podatkov 4 točke in zanka 3 točke.</p>
4.3	4		<p>Pravilna uporaba števca pozitivnih podatkov 4 točke in vejitev 3 točke. Pravilno izvedeno ugotavljanje pozitivnosti z izpisom 4 točke. Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.</p>

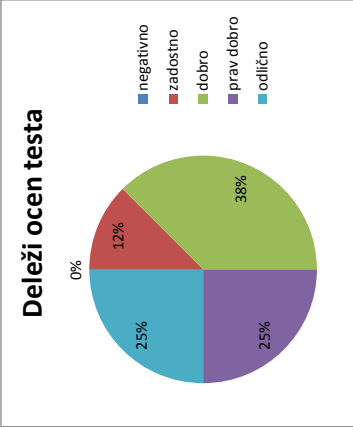


Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	10	<p>♦ Entitete in njim ustreznimi atributi so na sliki pod točko 5.3.</p>	<p>Pravilna določitev entitet 4 točke, pravilna določitev atributov 6 točk. Če je vse pravilno, ni pa entitete Izposoja, se dodeli največ 7 točk.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.2	4	<p>♦ V entiteti OBISKOVALCI je ID obiskovalca primarni ključ. V entiteti IZPOSOJA so ID gradiva, ID obiskovalca in datum izposoje sestavljeni ključ. V entiteti GRADIVO je ID gradiva primarni ključ in ID knjige tuji ključ. V entiteti NASLOVI GRADIV je ID knjige primarni ključ in ID avtorja tuji ključ. V entiteti AVTORJI je ID avtorja primarni ključ.</p>	<p>Pravilno izbrani atributi za vlogo ključa 2 točki, pravilno poimenovane vrste ključa 2 točki. Če ni entitete Izposoja, se dodelita 2 točki. Če so določene napačne vrste ključa, 1 točka manj.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.3	6		<p>Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori. Odgovor mora vsebovati vsaj entitete Obiskovalci, Izposoja in Gradivo. Pravilno narisani diagram E-R 2 točki, pravilno narisane povezave 2 točki, pravilno določena števnost (znak ∞ ali N) 2 točki.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	4	♦ AVERAGE(B2:B9) ali SUM(B2:B9)/COUNT(B2:B9)	V izrazu ni uporabljena funkcija, a je izraz pravilen, npr: (B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9)/8 – 2 točki, izraz SUM(B2:B9)/8 – 3 točke. Uporabljena ustrežna funkcija ali kombinacija funkcij – 4 točke.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.2	6	♦ COUNTIF(\$C\$2:\$C\$9;F2) ali COUNTIF(C\$2:C\$9;F2)	Uporabljena je pravilna funkcija, vendar ni upoštevan absolutni sklic na celice območja – 4 točke. Funkcija je pravilno določena – 6 točk.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.3	2	♦ SUM(G2:G6)	Funkcija je pravilno uporabljena – 2 točki.
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.4	4	♦ G2/\$G\$7 ali G2/G\$7	Uporabljen je ustrezen izraz, vendar ne upošteva absolutnega sklica na celico G7 – 2 točki. Uporabljen je pravilen izraz – 4 točke.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila												
6.5	4	 <p>Deleži ocen testa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocen</th> <th>Delež (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>negativno</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>zadostno</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>dobro</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>prav dobro</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>odlično</td> <td>38%</td> </tr> </tbody> </table>	Ocen	Delež (%)	negativno	0%	zadostno	12%	dobro	25%	prav dobro	25%	odlično	38%	<p>Uporabljen je tortni grafikon – 1 točka, grafikon je opremljen z vrednostmi – 1 točka, grafikon je opremljen z naslovom grafikona – 1 točka in legendo – 1 točka.</p>
Ocen	Delež (%)														
negativno	0%														
zadostno	12%														
dobro	25%														
prav dobro	25%														
odlično	38%														

Upoštevajo se tudi drugačni pravilni odgovori.

Skupno število točk IP2: 90