



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 1 3 1 4 5 1 1 2

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

==== Izpitna pola 2 ====

Petek, 7. junij 2013 / 90 minut

*Dovoljeno gradivo in pripomočki:
Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik in računalo.
Kandidat dobi dva konceptna lista in ocenjevalni obrazec.*

SPLOŠNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalni obrazec). Svojo šifro vpišite tudi na konceptna lista.

Izpitna pola vsebuje 6 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 90. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve, ki jih pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom, vpišujte **v izpitno polo** v za to predvideni prostor. Kadar je smiselno, narišite skico, čeprav je naloga ne zahteva, saj vam bo morda pomagala k pravilni rešitvi. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami. Osnutki rešitev, ki jih lahko napišete na konceptna lista, se pri ocenjevanju ne upoštevajo.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

Ta pola ima 12 strani, od tega 2 prazni.

1. V elektronskih dokumentih uporabljamo namesto fizičnega podpisa digitalni podpis.

1.1. Kaj pomeni verodostojnost podpisane listine?

(2 točki)

1.2. Digitalni podpis določata _____ in _____ ključ.
(2 točki)

1.3. Kako deluje digitalno podpisovanje?

(4 točke)

1.4. Ali je digitalni podpis enakovreden lastnoročnemu podpisu? Pojasnite svoj odgovor.

(2 točki)

2. Informacijski sistem.

2.1. Napišite, kaj je informacijski sistem.

(2 točki)

2.2. Napišite cilje informacijskega sistema.

(2 točki)

2.3. Napišite sestavine (elemente) informacijskega sistema.

(4 točke)

2.4. Navedite tri primere informacijskih sistemov z različnih področij vsakdanjega življenja.

(2 točki)

3. Jure je napisal svojo prvo spletno stran. Želi, da je vidna na spletu, zato jo bo prenesel na spletni strežnik.

V tabelo zapišite napake, poleg napak pa pravilni zapis.

```
<HTML><HEAD><TITLE> Moja spletna stran </TITLE>
<BODY></HEAD>
<H1><I> Pozdravljeni! </I></H2>
<FONT SIZE="4" COLOR="#FF">
<IMG SRC="c:/moje_slike/tulipan.jpg">
<I><U> To je moje besedilo!</U></I></P>
</BODY>
</HTML>
```

	Napaka	Pravilni zapis	
3.1.			(2 točki)
3.2.			(2 točki)
3.3.			(2 točki)
3.4.			(2 točki)
3.5.			(2 točki)

4. Diagram poteka lahko olajša programiranje.
 - 4.1. Sestavite diagram poteka za postopek, ki omogoča vnos 100 številskih podatkov. *(9 točk)*
 - 4.2. Med vnosom izpiše vsa pozitivna števila. *(7 točk)*
 - 4.3. Na koncu izpiše še število izpisanih števil. *(4 točke)*

5. Knjižničarka je za posamezne dijake izpisala vse gradivo, ki ga imajo še izposojenega.

IZPOSOJA		
Knjižnica: Sanje Naslov: Sanjska cesta 100	Kraj: 1000 Ljubljana	Datum: 17. 11. 2011
Št. obiskovalca: 87 Ime: Janez Novak Skupina: dijak Ima izposojeno enot: 3	Naslov: Cigaletova 1	Kraj: 1215 Medvode Član od: 1. 9. 2011 Članarina: 10,00 €
Gradivo št.: 8 Vrsta gradiva: m (monografija) ISSN: 886.3-312.4	KOMAC, Darko Trije so se potepali Ljubljana, 1991	Zvrst: kriminalke

Št. gradiva	Št. avtorja	Avtor	Naslov	Izposojeno dne	Vrniti	Zamuda
8	9	KOMAC, Darko	Trije so se potepali	2. 11. 11	23. 11. 11	
18366	410	NERY, Gerard	Bolečina ljubezni	10. 10. 11	31. 10. 11	17
25965	233	SMRDU, Andrej	Flour in flour, zbirka nalog	5. 9. 11	26. 9. 11	52

- 5.1. Določite entitete in njim ustrezne attribute, in sicer na podlagi izpiska izposoje.

(10 točk)

- 5.2. Določite ključne entitet in opišite, za kakšno vrsto ključa (primarni, tuji ali sestavljeni) gre.

(4 točke)

5.3. Narišite diagram E-R, označite relacije med entitetami in določite števnost.

(6 točk)

6. V preglednici imamo podatke o reševanju testa in podatke o statistični obdelavi testa.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Ime in Priimek	Št. točk	Ocena		Ocena	oznaka	št.ocen	Delež v %	
2	Janez Novak	55	2		negativno	1			
3	Miha Božič	89	5		zadostno	2			
4	Ana Kovač	72	3		dobro	3			
5	Jana Nagode	91	5		prav dobro	4			
6	Bine Horvat	68	3		odlično	5			
7	Ana Lampe	80	4		skupaj				
8	Simon Koren	74	3						
9	Tone Hočevar	81	4						
10	Povprečje								
11									
12									

6.1. Izračunajte povprečno število točk v testu in povprečno oceno tega testa. Zapišite ustrezno funkcijo v celici B10, tako da jo lahko kopirate tudi v celico C10 in bo delovalo pravilno.

(4 točke)

6.2. Izračunajte število posameznih ocen v testu. Zapišite izraz v celici G2, tako da jo lahko kopirate še v celice G3 do G6 in bo delovalo pravilno. Uporabite funkcijo COUNTIF (COUNTIF(območje; pogoj)), ki vam v izbranem območju prešteje celice, ustrezne pogoj.

(6 točk)

6.3. V celici G7 zapišite funkcijo, ki izračuna število vseh ocen testa.

(2 točki)

6.4. Izračunajte deleže ocen. Zapišite izraz v celico H2 tako, da jo lahko kopirate v celice od H3 do H6 in bo delovalo pravilno.

(4 točke)

- 6.5. Skicirajte grafikon, ki predstavlja deleže posameznih ocen. Grafikon opremite z vsemi potrebnimi podatki.

(4 točke)

Prazna stran

Prazna stran