



Državni izpitni center



M 0 7 0 4 5 1 1 3

PREDPREIZKUS

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Ponedeljek, 12. marec 2007

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

1.	b	1 točka
2.	a	1 točka
3.	b ali a	1 točka
4.	c	1 točka
5.	b	1 točka
6.	d	1 točka
	Utemeljitev: Za izračun je podatkov premalo.	1 točka
7.	Termometer lahko pokaže 1091 vrednosti. Termometer lahko pokaže 1090 vrednosti (spregledana ničla) in razviden postopek.	2 točki 1 točka
8.	a, c, e dva pravilna in nič napačnih odgovorov	1 točka 0,5 točke
9.	c	1 točka
10.	a-4, b-1, c-3, d-2	1 točka
11.	Da. Obstajajo različne utemeljitve. Pričakovana utemeljitev je: Datoteki shranimo v različni mapi.	2 točki
12.	FTP = File Transfer Protocol ali dogovor (protokol) o prenosu datotek.	1 točka
	Omogoča prenos datotek med računalniki v omrežju. Omogoča prenos podatkov med računalniki v omrežju.	1 točka 0,5 točke
13.	b	1 točka
14.	b	1 točka
15.	c	1 točka
16.	Družina pisave: times Višina pisave: 12 pik Oblika pisave: navadna Poravnava: leva poravnava Razmik pred odstavkom: 1 vrsta	Za tri pravilne 1 točka, za štiri pravilne 1,5 točke in za pet pravilnih odgovorov 2 točki.
17.	a) Zvrst: text (tekstovna datoteka) Podzvrst: HTML	1 točka
	b) Glava (HEAD) in telo (BODY). V glavi so podatki o strani, v telesu pa je vsebina strani. (Pravilno se štejejo vsi smiselni odgovori)	0,5 točka 0,5 točke
18.	c	1 točka
19.	c in e en pravilen in nič napačnih odgovorov	1 točka 0,5 točk
20.	b in d en pravilen in nič napačnih odgovorov b, d in e	1 točka 0,5 točk 0,5 točk
21.	tiskalnik besedilo tolmač pojasnilo, pripomba, opomba pisava povezava	Za 3–5 pravilnih odgovorov 1 točka, za vse pravilne odgovore 2 točki.

22.	a) Kandidat dopolni grafikon z: vsaj naslovom navpične osi: Število dijakov (učencev); pravilno je, da je dopolnjen tudi z naslovom vodoravne osi: Uspeh.	0,5 točke
	b) Odlični: 24°, prav dobri: 72°, dobri: 180°, zadostni: 48°, nezadostni: 36°.	Za pravilen nastavek postopka (tabela za vrednosti števila ter stopinje in vsaj tri pravilno izračunane vrstice) 1 točka. Za pravilen odgovor 1,5 točke.

IZPITNA POLA 2

01. a) 2. raven. Pisanje pisma z računalnikom je opravilo, ki smo ga včasih izvedli ročno. (1 točka)
- b) 1. raven. Znati shraniti datoteko na zgoščenko spada v osnovno računalniško pismenost. (1 točka)
- c) 3. raven. Iskanje pravopisnih napak lahko delamo ročno s slovarjem, vendar pa ne sproti za vsako besedo, ker je prezamudno. (1 točka)
- d) 3. raven. Elektronske pošte in njenih prednosti si brez računalnika ne moremo privoščiti. (1 točka)
- e) 4. raven. Izdelava večparametrskega odločitvenega modela predstavlja modeliranje človekovega odločitvenega znanja, ki ga z izbranim orodjem uporabimo za ocenjevanje oziroma vrednotenje variant in analizo rezultatov. 1 točka
- Pravilni so tudi drugi odgovori, če jih dijak pravilno utemelji.
02. a) Številka IP, številski naslov, IP naslov, IP..... 1 točka
- b) Imenskih naslovov, imen, spletnih naslovov, domen 1 točka
- c) Številka IP, številski naslov, IP..... 1 točka
- d) Imenski strežnik, DNS (domain name server) 1 točka
- e) Številka IP, številski naslov, IP 1 točka
03. a) Kot zaporedje števil. (zaporedje izmerjenih vrednosti) 1 točka
- b) Jakost zvoka (amplituda) 1 točka
- c) Frekvenca vzorčenja, natančnost zapisa (število bitov), število kanalov (mono, stereo).
(1 točka za en pravi podatek,
1,5 točke za dva pravilna podatka,
2 točki za vse tri pravilne podatke)
- d) Frekvenca vzorčenja: 44,1 kHz, natančnost zapisa (število bitov) = 16 bitov, stereo.
(1 točka vsaj dva pravilna podatka)
04. a) Spremenljivko sestavljajo *ime*, ki mu pripada *prostor* v pomnilniku, v tem prostoru je neka *vsebina* (zaporedje bitov), kako razumeti to vsebino, določa *podatkovni tip*.
(2 točki za vse pravilne odgovore, 1 točka za vsaj dva pravilna odgovora)
- Pravilni so vsi tisti odgovori, ki vsebujejo te sestavine.
- b) Izračuna se vrednost *izraza* in se shrani v prostor, ki pripada spremenljivki *ime_spr*. 1 točka
- c) $a=5$, $b=3$ 1 točka
- d) Zamenjajo vrednosti spremenljivk *a* in *b*. 1 točka

05. a) 1: Dijak, 2: Dejavnost, 3: Dijak_dejavnost.

Pravilno je vsako smiselno poimenovanje.

(0,5 točke)

- b) V entiteti 1 manjka vsaj šifra_dijaka oziroma atribut, ki enolično določa dijaka, v entiteti 2 manjka vsaj šifra_dejavnosti oziroma atribut, ki enolično določa posamezno dejavnost, v entiteti 3 manjka vsaj šifra_dijaka in šifra_dejavnosti oziroma atributa, ki enolično določata entiteti dijak in dejavnost.

(1,5 točke)

(Za vsako prav dopolnjeno entiteto 0,5 točke)

- c) šifra_dejavnosti: ne-ponavljajoč niz znakov, ne-ponavljajoče se število, autonumber
ime_dejavnosti: niz znakov, text
število_ur: število
vodja_dejavnosti: niz znakov, text

(1 točka)

(0,5 točke za vsaj 4 pravilne odgovore (za attribute zapisane v rešitvah))

- d) V entiteti 1 je ključ šifra_dijaka
v entiteti 2 je ključ šifra_dejavnosti
v entiteti 3 je ključ sestavljen iz šifra_dijaka in šifra_dejavnosti.
Povežeta se entiteti 1 in 3 prek šifra_dijaka ter
2 in 3 prek šifra_dejavnosti.

(2 točki)

(Pravilno določeni ključi 1 točka, pravilni povezavi 1 točka)

06. Naloga ima lahko več rešitev.

- a) Pravilen je vsak odgovor, ki vsebuje seznam med seboj različnih nizov, sestavljenih iz treh znakov. Ker je $4^2 = 16 < 25$, dvomestni nizi ne zadoščajo.

(4 točke)

- b) Odgovor je odvisen od odgovora a.

(2 točki)

- c) Nič. S štirimi znaki na treh mestih dobimo $4^3 = 64$ različnih nizov. Zapisati moramo skupaj le 50 različnih znakov.

(2 točki)

- d) 5, ker je $2^5 > 25 > 2^4 = 16$.

(2 točki)

07.

python:

```
n = 0
nobelovci = open('nobelovci.dat', 'r')
pisatelji = open('pisatelji.txt', 'w')
for vrstica in nobelovci.readlines():
    if vrstica[5:8] == 'LIT' :
        n = n + 1
        pisatelji.write(str(n)+'\t'+vrstica[9:])
nobelovci.close()
pisatelji.close()
```

pascal:

```
program Nobel;
{$APPTYPE CONSOLE}
uses SysUtils;
var
    n: integer; ime: string;
    leto: string[5]; vrsta: string[4];
    dat, lst: text;
begin
    assign(dat, 'nobelovci.dat'); reset(dat);
    assign(lst, 'pisatelji.txt'); rewrite(lst);
    n := 0;
    while not eof(dat) do begin
        readln(dat, leto, vrsta, ime);
        if vrsta = 'LIT ' then begin
            n := n+1;
            writeln (lst, n:5, ' ', ime);
        end;
    end;
    close(dat); close(lst);
end.
```

- a) Odpiranje vhodne datoteke (1 točka)
- b) Odpiranje izhodne datoteke (1 točka)
- c) Zapiranje datotek (1 točka)
- d) Zanka po vrsticah (2 točki)
- e) Pogojni stavek (2 točki)
- f) Štetje (2 točki)
- g) Oblikovanje izpisa (1 točka)