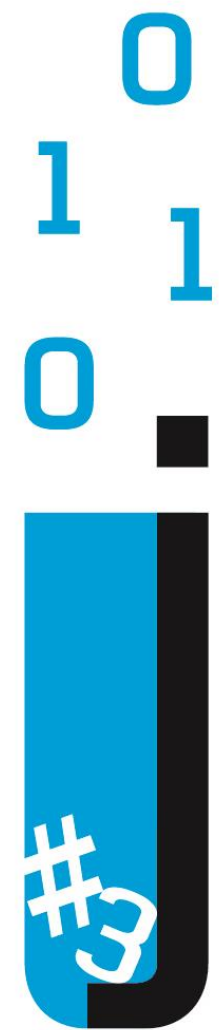


SKUPNOST učiteljev RIN

napoj



SESTAVLJANJE VPRAŠANJ

TEŽKA NALOGA ALI SPRETNOST, KI SE JO NAUČIMO

napoj

The logo for 'napoj' features the word in a lowercase, sans-serif font. The letter 'j' is stylized as a blue vertical bar with a white hashtag symbol (#) inside it. To the right of the 'j', there is a vertical stack of binary digits: '0', '1', '0', '1', '0' from top to bottom.

PRAVILA ZA SESTAVLJANJE NALOG



- vprašanja se formulirajo jasno in enopomensko ter ne smejo biti zavajajoča; ❓
- naloge izbirnega tipa naj vsebujejo od 4 do 5 odgovorov. Pravilne odgovore je treba razvrstiti po naključnem vrstnem redu in na različna mesta; pravilni in nepravilni odgovori naj bodo približno enako dolgi;
- pri nalogah povezovanja moramo v enega od stolpcev zapisati dve do tri postavke več kot v drugega, da zmanjšamo možnost ugibanja;
- strukturirane naloge morajo imeti v uvodu najprej besedilo (zastavljen problem) ali sliko, temu pa sledijo vprašanja;
- pri zastavljanju vprašanj se izogibamo nikalni obliki (še posebno dvojnemu zanikanju), bolje je uporabljati trdilno obliko;
- besedilo naloge je treba zastaviti v obliki vprašanja, in ne kot naslov teme;
- pri sestavljenih nalogah, kjer se vprašanja in odgovori navezujejo, je treba v primeru začetne napačne rešitve upoštevati smiselnost reševanja;
- naloge točkujemo s celimi števili, pri sestavljeni nalogi mora biti točkovan tudi vsak delni odgovor.

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

napoj



1. Sistemi za upravljanje podatkovnih baz MS Access, mySQL, Firebird, Oracle upravljajo podatkovne

baze, ki so zasnovane:

A na mrežnem podatkovnem modelu

B na hierarhičnem podatkovnem modelu

C na relacijskem podatkovnem modelu.

D na entitetno-relacijskem podatkovnem modelu.

E na objektnem podatkovnem modelu.

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

napoj



2. Spremenljivki A in B sta tipa boolean.

Katera izmed naštetih možnosti predstavlja enakovreden logični izraz izrazu $\neg(A \ \&\& \ B)$?

A $(\neg A) \ \&\& \ (\neg B)$

B $(\neg A) \ || \ (\neg B)$

C 1

D $A \ || \ B$

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

napoj



3. Koliko prostora na disku zavzema datoteka, ki je dolga 3 bloke, če je disk razdeljen na gruče (cluster), ki so dolge 4 bloke ($4 * 512$ zlogov)?

- A 512 zlogov
- B 1024 zlogov
- C 4 zloge
- D 2048 zlogov

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

napoj



4. Kateri diagrami so diagrami UML?

A Diagrami primerov uporabe.

B Razredni diagrami.

C Diagrami toka podatkov.

D Diagrami ER.

E Mrežni diagram.

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

n a p o j



1. Podjetje je na spletu objavilo program, s katerim so uporabniki lahko iz svojih fotografij

izdelali spletni fotoalbum velikosti A4. Od uporabnikov so zahtevali, da svoje fotografije

shranijo v zapisu PNG.

Kako bi ocenili ravnanje podjetja? (Obkrožite najustreznejši odgovor.)

A Napačno, ker zapis PNG ni primeren za zapis fotografij.

B Napačno, ker bo album s fotografijami porabil na disku preveč prostora.

C Ustrezno, ker je tako zagotovljena kakovost fotografij v albumu.

D Ustrezno, ker so fotografije v zapisu PNG najkakovostnejše, zgoščevanje zapisa podatkov pa zagotavlja ustrezno velikost datotek.

SLABO REŠEVANE NALOGE NA MATURI IZ PREDMETOV RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

napoj



Janko je strasten ljubitelj glasbe. Pred enim tednom je v trgovini kupil zgoščenko. Na polici je bilo 150 različnih zgoščenk.

Včeraj je Janko dobil pri informatiki petico, zato mu je babi dala veliko žepnino. Tako se je danes odpravil v isto trgovino, da bi kupil polovico zaloge vseh zgoščenk. Koliko bitov informacije bo v najslabšem primeru potreboval trgovec, da mu bo lahko izročil prave zgoščenske?

Predpostavite, da je na voljo enako število različnih zgoščenk kot pred enim tednom.