



Državni izpitni center



M 2 4 1 4 5 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 12. junij 2024

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
15.1	1	♦ A	
15.2	3	<ul style="list-style-type: none">♦ računalniški oblak: Možnost shranjevanja in dostopanja do podatkov v računalniškem omrežju, ki ga ponujajo različni ponudniki.♦ zgoščena množica: strnjena skupina podatkov♦ podatkovna preobilnost: Velika količina podatkov, ki jo je težko obdelati.♦ informacijska pismenost: Oseba zna pri obdelovanju podatkov razlikovati med zanesljivimi in nezanesljivimi podatki.	<p>1 točka za dve pravilni razlagi, 2 točki za tri pravilne razlage, 3 točke za vse pravilne razlage.</p> <p>Možni so drugi smiselni odgovori.</p>

Skupno število točk IP1: 36

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ Verjetno so shranjene na SSD-disku.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori (npr. pomnilniška kartica ipd.).
1.2	1	♦ besedilo ♦ slike ♦ zvok itd.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
1.3	1	♦ Podaljšek datoteke nam običajno pove, kakšna vrsta podatkov je shranjena v datoteki in posledično, s katerim programom se jih da pogledati/obdelati.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
1.4	2	♦ To ni nujno, saj lahko podaljšek pri datoteki poljubno spremenimo, pri čemer datoteka še vedno hrani isto vrsto podatkov. Sodobni operacijski sistemi poskušajo prepoznati vrsto podatkov v datoteki na podlagi vsebine datoteke (primerjaj https://www.garykessler.net/library/file_sigs.html). Običajno sicer da; na primer nezgoščena datoteka s sliko ima podaljšek imena bmp, zgoščena pa jpg.	Za pravilen prvi del odgovora 1 točka, za pravilen drugi del odgovora 1 točka. Če ima kandidat samo prvi del odgovora, potem se ne upošteva, ali je omenjal, da se datoteki običajno razlikujeta. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ Prenos podatkov po vodilu ima manjšo zakasnitev kot prenos pri zvezdi, če komunicirata samo dve napravi.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
2.2	1	♦ Prepustnost je večja pri zvezdi kot pri vodilu, če komunicirata dva para vozlišč.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
2.3	1	♦ Topologija drevesa omogoča največjo možno prepustnost, če komunicirata sosednja para vozlišč: A in B, C in D itn.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
2.4	2	♦ Uporabi naj drevo, in to tako, da so kamere na mestih A, B in C ter njihovo skladišče na D ter kamere še na E, F in G ter njihovo skladišče na H.	1 točka, če kandidat kamere razdeli na dva dela, in 1 točka, če odgovori, da ima vsak od delov svoje skladišče. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ Alarm se je sprožil po 5. minuti, saj se je takrat prostornina vode v rezervoarju povečala za več, kot je kritična vrednost v petih minutah.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
3.2	2	♦ Možno je, da je bila črpalka vključena med 4. in 5. minuto (med prostornino 8 in 12 litrov), vendar to pomeni, da je v rezervoar priteklo 7 litrov vode, črpalka pa je izčrpala 3 litre vode.	1 točka za ustrezen odgovor, 1 točka za ustrezno utemeljitev. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
3.3	2	♦ V dveh minutah (med 6. in 8. minuto) je bila razlika vode v rezervoarju 4 litre. To pomeni, da je črpalka izčrpala 6 litrov, v rezervoar pa sta dodatno pritekla še 2 litra vode.	1 točka za ustrezen odgovor, 1 točka za ustrezno utemeljitev. Upošteva se tudi odgovor, da je črpalka izčrpala 4 litre vode, in ustrezna utemeljitev. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	9	♦ title, /title table, /table 2 <h1> , img src alt a href, /a a href, /a	Za vsako vrstico po 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	4	<pre> erDiagram SPECIALIZACIJA --} ZDRAVNIK : "1" ZDRAVNIK --} PREGLED : "1" PREGLED --} PACIENT : "1" SPECIALIZACIJA { string ID_SPECIALIZACIJE PK string OPIS_SPECIALIZACIJE string ID_ZDRAVNIKA FK } ZDRAVNIK { string ID_ZDRAVNIKA PK string IME string NASLOV string TELEFONSKA_STEVILKA } PREGLED { string ID_PREGLEDA PK string DATUM string URA string DIAGNOZA string ZDRAVLJENJE string ST_KARTICE FK string ID_ZDRAVNIKA FK } PACIENT { string ST_KARTICE PK string IME string PRIIMEK string NASLOV } </pre>	<p>2 točki, če kandidat pravilno določi vse entitete, 1 točka, če kandidat pravilno določi tri entitete.</p> <p>2 točki, če kandidat pravilno določi pri entitetah vse attribute, omenjene v besedilu, in dodatne attribute za primarne ključe, s katerimi zadovolji funkcionalne specifikacije v besedilu naloge. 1 točka, če kandidat pravilno določi vse zahtevane attribute pri treh entitetah.</p> <p>Možni so tudi drugi odgovori.</p>
5.2	2	♦ Označeno na diagramu.	<p>2 točki, če kandidat pravilno določi vse števnosti in morebitno števnost N:M tudi razreši. 1 točka, če kandidat pravilno določi vsaj dve števnosti in morebitno števnost N:M tudi razreši.</p> <p>Možni so tudi drugi odgovori.</p>
5.3	2	<p>♦ Označeno na diagramu.</p> <p>Ker nobeden od atributov entitete ZDRAVNIK enolično ne določa posameznega zapisa, dodamo nov atribut ID_ZDRAVNIKA, katerega vrednost enolično določa zapis in je zato primarni ključ.</p> <p>Primarni ključ entitete PACIENT je lahko ŠT_KARTICE, saj enolično določa pacienta.</p> <p>Ker nobeden od atributov entitete SPECIALIZACIJA enolično ne določa posameznega zapisa, dodamo nov atribut ID_SPECIALIZACIJA, katerega vrednost enolično določa zapis in je zato primarni ključ.</p> <p>Ker nobeden od atributov entitete PREGLED enolično ne določa posameznega zapisa, dodamo nov atribut ID_PREGLEDA, katerega vrednost enolično določa zapis in je zato primarni ključ.</p>	<p>2 točki, če kandidat pravilno določi vse primarne ključe za entitete in poda dve od zgornjih štirih utemeljitev. 1 točka, če kandidat pravilno določi primarne ključe treh entitet in eno utemeljitev.</p> <p>Možni so tudi drugi odgovori.</p>

5.4	2	♦ Označeno na diagramu.	2 točki, če kandidat pravilno določi tuje ključe pri vseh entitetah (tudi to, da ni tujega ključa pri entiteti). 1 točka, če kandidat pravilno določi tuje ključe pri treh entitetah.
-----	---	-------------------------	--

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	2	♦ =E6+E6*\$E\$2+(E6+E6*\$E\$2)*\$E\$3 ali ♦ =SUM(E6; E6*\$E\$2; (E6+E6*\$E\$2)*\$E\$3)	1 točka za pravilno formulo, 1 točka za pravilne absolutne in relativne sklice.
6.2	3	♦ =CONCAT(MID(B6;1;2);MID(C6;1;1);D6)	1 točka za pravilno izbiro funkcije CONCAT ali operatorja &, 1 točka za pravilno uporabo prve funkcije MID, 1 točka za pravilno uporabo druge funkcije MID.
6.3	1	♦ =COUNTIF(D6:D12; CONCAT("<;H2)) ali =COUNTIF(D6:D12; "<"&H2) ali COUNTIF(D6:D12; <H2)	1 točka za pravilno formulo.
6.4	2	♦ =IF(D7>D11;"Ajdova kaša ima daljši rok uporabe." IF(D7<D11;"Basmati riž ima daljši rok uporabe." "Ajdova kaša in basmati riž imata enak rok uporabe."))	1 točka za pravilno uporabo prve funkcije IF, 1 točka za pravilno uporabo druge funkcije IF.
6.5	2	♦ =SUMIF(D6:D12; CONCAT("<;H2);F6:F12) ali =SUMIF(D6:D12; "<"&H2;F6:F12)	1 točka za pravilno izbiro in uporabo funkcije SUMIF, 1 točka za pravilno izbrana obseg preverjanja pogoja in obseg seštevanja.

Skupno število točk IP2: 44