



Državni izpitni center



M 2 1 2 4 5 1 2 3

JESENSKI IZPITNI ROK

INFORMATIKA

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sobota, 28. avgust 2021

SPLOŠNA MATURA

Popravljen različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																
1	1	<p>♦ Program je en od načinov zapisa algoritma. (Drugi načini so: s psevdokodo, z diagramom poteka ali v naravnem jeziku.)</p>	Možni so tudi drugi smiselni odgovori, iz katerih je razbrati, da je algoritem postopek in program zapis postopka.																																
2	1	<p>♦</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">A</th> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Način kodiranja</th> <th colspan="2">Oblika digitaliziranih podatkov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>png</td> <td>C</td> <td>brezizgubno stisnjena datoteka</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Unicode</td> <td>E</td> <td>video</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>zip</td> <td>F</td> <td>zvok</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>UTF-8</td> <td>B/D</td> <td>znaki, vključno s kitajskimi, japonskimi pismenkami in podobno</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>mp4</td> <td>A</td> <td>slika</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>wav</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		B		Način kodiranja		Oblika digitaliziranih podatkov		A	png	C	brezizgubno stisnjena datoteka	B	Unicode	E	video	C	zip	F	zvok	D	UTF-8	B/D	znaki, vključno s kitajskimi, japonskimi pismenkami in podobno	E	mp4	A	slika	F	wav			Za vse pravilne odgovore 1 točka.
A		B																																	
Način kodiranja		Oblika digitaliziranih podatkov																																	
A	png	C	brezizgubno stisnjena datoteka																																
B	Unicode	E	video																																
C	zip	F	zvok																																
D	UTF-8	B/D	znaki, vključno s kitajskimi, japonskimi pismenkami in podobno																																
E	mp4	A	slika																																
F	wav																																		
3.1	1	♦ ČAS																																	
4.1	1	♦ $(38631600 \times 8) / (44100 \times 16 \times 2) = 219$ sekund oz. 3 min 39 s	Za smiselni izračun 1 točka.																																
5.1	1	<p>♦ Sporočilo se glasi: ATA NE VOHUNI. V angleški abecedi, ki ima 26 črk, je Cezarjeva šifra z zamikom 13, znana tudi kot funkcija ROT 13 (oz. Rotate 13), ki je samoobrnjiva, kar pomeni, če z njo šifriramo besedilo in šifrirano besedilo še enkrat šifriramo, dobimo izvirno besedilo.</p>																																	
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																
6.1	1	♦ Cefizejz dobi $\log_2 10$ bitov informacije.																																	
6.2	1	♦ Cefizejz dobi $5 \times \log_2 2$ bitov informacije.																																	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila														
7.1	1	♦ Atribut je lastnost entitete.	Za vse pravilne vnose 1 točka.														
7.2	1	♦															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entiteta</th> <th>Atribut</th> <th>Vrednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLADOLED</td> <td>OKUS</td> <td>ČOKOLADEN</td> </tr> <tr> <td>DIJAK</td> <td>IME IN PRIMEK</td> <td>METKA HITRA</td> </tr> <tr> <td>RAM</td> <td>KAPACITETA</td> <td>8 GB</td> </tr> <tr> <td>AVTOMOBIL</td> <td>ŠTEVILO SEDEŽEV</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Entiteta	Atribut	Vrednost	SLADOLED	OKUS	ČOKOLADEN	DIJAK	IME IN PRIMEK	METKA HITRA	RAM	KAPACITETA	8 GB	AVTOMOBIL	ŠTEVILO SEDEŽEV
Entiteta	Atribut	Vrednost															
SLADOLED	OKUS	ČOKOLADEN															
DIJAK	IME IN PRIMEK	METKA HITRA															
RAM	KAPACITETA	8 GB															
AVTOMOBIL	ŠTEVILO SEDEŽEV	5															

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila										
8.1	2	♦	Za dve povezavi 1 točka, za štiri povezave 2 točki.										
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pojem</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Je povezan z</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Pojem	A	B	C	D	Je povezan z	3	4	2	1	
Pojem	A	B	C	D									
Je povezan z	3	4	2	1									

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
9.1	1	♦ Primarni ključ nedvoumno in enolično označuje zapis v tabeli.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.
9.2	1	♦ Tuji ključ omogoča medsebojno povezovanje zapisov v različnih tabelah. Običajno je primarni ključ v eni tabeli tuji ključ v drugi tabeli.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
10.1	1	♦ Topologija omrežja je zvezda.	Za pravilen odgovor z utemeljitvijo 2 točki, za samo omenjen usmerjevalnik brez utemeljitve 1 točka. Možni so drugi smiselni odgovori (na primer požarna pregrada in podobno).
10.2	2	♦ Najbolj obremenjen je usmerjevalnik, ker prek njega poteka ves promet.	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ psks – protokol komunikacije knjiznica.bu – ime gostiteljskega strežnika (domene) 4242 – številka vrat oziroma identifikacija storitve Sodni_spisi/Višnja_gora.pdf – vir na strežniku 	<p>Za vse pravilne odgovore 2 točki, za vsaj dva pravilna odgovora 1 točka.</p> <p>Možna so tudi druga smiselna poimenovanja posameznih delov naslova URL.</p>
11.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Pri protokolu HTTP napadalec vidi nešifrirano vsebino prenešenih podatkov, česar pri protokolu HTTPS ne more videti. 	<p>Upoštevajo se tudi drugi smiselni odgovori.</p>

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Cian, Magenta, Yellow in Black/Key</i> 	
12.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ tiskalnik 	<p>Upoštevajo se vsi smiselni odgovori.</p>
12.3	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Tiskalnik natisne enako količino magente in rumene barve ter nič cian in črne barve. 	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila												
13.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Glasnost oz. kriterij, ki opredeljuje glasnost lajanja psa, saj ne želijo motiti sosedov. 													
13.2	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Je glasen, ni glasen</i> 	<p>Možni so tudi drugi pravilni odgovori.</p>												
13.3	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Kriterij_1</th> <th style="width: 33%;">Cena</th> <th style="width: 33%;">Nega_živali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Je glasen</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Domača_žival</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Ni primerna</td> </tr> </tbody> </table>	Kriterij_1	Cena	Nega_živali	Je glasen	*	*			<i>Domača_žival</i>			Ni primerna	<p>Možni so tudi drugi pravilni odgovori.</p>
Kriterij_1	Cena	Nega_živali													
Je glasen	*	*													
		<i>Domača_žival</i>													
		Ni primerna													
13.4	1	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Cena. Ostalih kriterijev se pri konkretnem psu ne da spreminjati. 													

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
14.1	1	♦ Program, ki v računalniku skrbi za dodeljevanje virov, se imenuje operacijski sistem.	
14.2	2	♦ Ker pametni telefoni za svoje delovanje uporabljajo različne vire, moramo na njih prav tako imeti program, ki bo skrbel za dodeljevanje in upravljanje z viri: npr. s pomnilnikom, zaslonom, zvočnikom, mikrofonom ipd.	Za pravičen odgovor 1 točka, za utemeljitev 1 točka. Možni so drugi smiselni odgovori.
14.3	2	♦ Večuporabniški operacijski sistemi omogočajo delo več uporabnikom na istem računalniku. Večopravilni operacijski sistemi omogočajo hkratno izvajanje več procesov.	Za pravilno razlago pojma večuporabniški operacijski sistem 1 točka, za pravilno razlago pojma večopravilni operacijski sistem 1 točka. Možni so drugi smiselni odgovori.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																														
15.1	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dijak</th> <th>Naloga 1</th> <th>Naloga 2</th> <th>Naloga 3</th> <th>Naloga 4</th> <th>Končno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juš</td> <td>32</td> <td>38</td> <td>51</td> <td>53</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>Nika</td> <td>57</td> <td>42</td> <td>77</td> <td>89</td> <td>72,9</td> </tr> <tr> <td>Lana</td> <td>80</td> <td>36</td> <td>88</td> <td>83</td> <td>78,9</td> </tr> <tr> <td>Matej</td> <td>38</td> <td>35</td> <td>58</td> <td>52</td> <td>50,3</td> </tr> </tbody> </table>	Dijak	Naloga 1	Naloga 2	Naloga 3	Naloga 4	Končno	Juš	32	38	51	53	43,5	Nika	57	42	77	89	72,9	Lana	80	36	88	83	78,9	Matej	38	35	58	52	50,3	<p>Za vsaj dva pravilna odgovora 1 točka, za vse pravilne odgovore 2 točki.</p>
Dijak	Naloga 1	Naloga 2	Naloga 3	Naloga 4	Končno																												
Juš	32	38	51	53	43,5																												
Nika	57	42	77	89	72,9																												
Lana	80	36	88	83	78,9																												
Matej	38	35	58	52	50,3																												
15.2	3	<pre> ♦ spodnjaMeja = 35 def pomnozim_s_faktorjem(ocene): vse = 1 for i in range(len(ocene)): if (ocene[i] < spodnjaMeja): vse = 0 if (vse == 1): return True else: return False </pre> <p>Tudi drugačne rešitve so lahko pravilne. Pri razlagi v razredu posebej poudariti, da naj se spodnja meja (35) in dolžina polja (4) ne vpisujeta neposredno v kodo, ampak definirata kot konstanta ali se naračunata (dolžina polja).</p>	<p>Za pravilno nastavitve zanke 1 točka, za pravilno odločitev, ali se faktor upošteva, 1 točka, za pravilno vračanje rezultata funkcije 1 točka.</p>																														

Skupno število točk IP1: 36

IZPITNA POLA 2

Naloga		Točke		Rešitev		Dodatna navodila																																											
1.1	1	♦	Za tri pravilne vrstice 1 točka.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ime stranke</th> <th>Priimek stranke</th> <th>Naslov stranke</th> <th>Naslov knjižnične enote</th> <th>Kategorija</th> <th>Avtor</th> <th>Založba</th> <th>Leto izdaje</th> <th>Datum izposoje</th> <th>Datum vrnitve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laudon</td> <td>Štimani</td> <td>Butale 24</td> <td><i>Ptički brez gnezda</i></td> <td>M</td> <td>Fran Milčinski</td> <td>Karantanija</td> <td>2005</td> <td>5. 1.</td> <td>20. 1.</td> </tr> <tr> <td>Laudon</td> <td>Štimani</td> <td>Butale 24</td> <td><i>Štoparski vodnik po galaksiji</i></td> <td>ZF</td> <td>Douglas Adams</td> <td>Založba Pivec</td> <td>2014</td> <td>20. 1.</td> <td>27. 1.</td> </tr> <tr> <td>Fida</td> <td>Ključec</td> <td>Butale 13</td> <td><i>Ptički brez gnezda</i></td> <td>M</td> <td>Fran Milčinski</td> <td>Karantanija</td> <td>2005</td> <td>21. 1.</td> <td>30. 1.</td> </tr> </tbody> </table>	Ime stranke	Priimek stranke	Naslov stranke	Naslov knjižnične enote	Kategorija	Avtor	Založba	Leto izdaje	Datum izposoje	Datum vrnitve	Laudon	Štimani	Butale 24	<i>Ptički brez gnezda</i>	M	Fran Milčinski	Karantanija	2005	5. 1.	20. 1.	Laudon	Štimani	Butale 24	<i>Štoparski vodnik po galaksiji</i>	ZF	Douglas Adams	Založba Pivec	2014	20. 1.	27. 1.	Fida	Ključec	Butale 13	<i>Ptički brez gnezda</i>	M	Fran Milčinski	Karantanija	2005	21. 1.	30. 1.					
Ime stranke	Priimek stranke	Naslov stranke	Naslov knjižnične enote	Kategorija	Avtor	Založba	Leto izdaje	Datum izposoje	Datum vrnitve																																								
Laudon	Štimani	Butale 24	<i>Ptički brez gnezda</i>	M	Fran Milčinski	Karantanija	2005	5. 1.	20. 1.																																								
Laudon	Štimani	Butale 24	<i>Štoparski vodnik po galaksiji</i>	ZF	Douglas Adams	Založba Pivec	2014	20. 1.	27. 1.																																								
Fida	Ključec	Butale 13	<i>Ptički brez gnezda</i>	M	Fran Milčinski	Karantanija	2005	21. 1.	30. 1.																																								
1.2	3	♦			<p>Pravilno določene entitete z atributi 1 točka, pravilno določeni primarni in tuji ključi 1 točka, pravilno določena števnost 1 točka.</p> <p>Možni so tudi drugi smiselni odgovori.</p>																																												
1.3	1	♦	Vsako entiteto lahko predstavi kot ločen delovni list (ločeno tabelo) v elektronski preglednici, nato pa tabele v delovnih listih medsebojno (ročno) povezuje.																																														

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	2	<p>♦ Z Lučkino in Lanino tabelo lahko enolično zapišemo besedo DEDI. Lukova tabela pa ne omogoča enoličnega zapisa; že pri črki D, ki jo po Lukovi tabeli zapišemo kot 100, kar pa lahko predstavlja tudi besedo CA. V splošnem velja, da pri kodah različne dolžine ne sme biti nobena koda predpona druge kode.</p>	<p>Za pravilno ugotovitev 1 točka, za pravilno utemeljitev 1 točka. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.</p>
2.2	2	<p>♦ Lanino, saj je njeno kodiranje enolično in porabi manj bitov kot Lučkina.</p>	<p>Za pravilno ugotovitev 1 točka, za pravilno utemeljitev 1 točka. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.</p>
2.3	1	♦ 0010111000	

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	2	<pre>def Prizgi3V(x, y, R, G, B): for i in range(3): Prizgi(x+i, y, R, G, B) def Prizgi2N(x, y, R, G, B): for i in range(2): Prizgi(x, y+i, R, G, B) Izpisis(barva): x= 3 y= 5 R= barva // (256*256) G= (barva // 256) % 256 B= barva % 256 Prizgi3V(x+1, y, R, G, B) Prizgi(x, y+1, R, G, B) Prizgi2N(x+4, y+1, R, G, B) Prizgi3V(x+1, y+3, R, G, B) Prizgi2N(x, y+4, R, G, B) Prizgi(x+4, y+5, R, G, B) Prizgi3V(x+1, y+6, R, G, B)</pre>	<p>Vse skupaj je 35 LED. Če je pravilno prižganih 25 LED, 2 točki. Če je pravilno prižganih 15 LED, 1 točka.</p>

3.2	1	♦ Peter je pri definiciji funkcije pozabil na koordinati x in y, saj je sicer treba prek globalnih spremenljivk nastavljati mesto izpisa, kar pa ni zaželeno.	Možni so tudi drugi smiselni odgovori – na primer, da se silka črke prenese kot dvorazsežna tabela.
3.3	2	<pre> def IzpisiSol(x, y, barva): IzpisiS(x, y, barva) IzpisiO(x+5+1, y, barva) IzpisiL(x+5+1+5+1, y, barva) def ReklamaZaSol(): rdeca= 256*256*255 modra= 255 crna= 0 prizgano= 2 ugasnjeno= 1 x= (80 - (5 + 1 + 5 + 1 + 5)) // 2 y= (48 - 7) // 2 while (true): IzpisiSol(x, y, rdeca) Cakaj(prizgano) IzpisiSol(x, y, crna) Cakaj(ugasnjeno) IzpisiSol(x, y, modra) Cakaj(prizgano) IzpisiSol(x, y, crna) Cakaj(ugasnjeno) </pre>	Za središčenje 1 točka, za prižiganje in ugašanje 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																
4.1	2	<ul style="list-style-type: none"> ♦ V glavi opisa spletne strani so metapodatki o spletni strani. Primer metapodatkov je navodilo, kateri nabor znakov naj uporabi prikazovalnik pri prikazovanju spletne strani (npr. <meta charset="utf-8">). ♦ V telesu spletne strani je vsebina, ki se prikaže na spletni strani. 	Za en pravilen odgovor 1 točka, za oba pravilna odgovora 2 točki. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.																
4.2	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">V GLAVI</th> <th style="width: 50%;">V TELESU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td><title>Zvezde</title></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td><h1>Rimska cesta</h1></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td><p>Zgodbe o Mlečni cesti</p></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td><meta charset="utf-8"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GALAKSIJA</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>	V GLAVI	V TELESU	X		<title>Zvezde</title>			X	<h1>Rimska cesta</h1>	X	<p>Zgodbe o Mlečni cesti</p>	X	<meta charset="utf-8">		GALAKSIJA	X	Za štiri pravilne odgovore 1 točka, za vse pravilne odgovore 2 točki.
V GLAVI	V TELESU																		
X																			
<title>Zvezde</title>																			
	X																		
<h1>Rimska cesta</h1>	X																		
<p>Zgodbe o Mlečni cesti</p>	X																		
<meta charset="utf-8">																			
GALAKSIJA	X																		
4.3	2	♦ Naslov »Zvezde« se prikaže na zavihku brskalnika, »Rimska cesta« pa na spletni strani.	Za en pravilen odgovor 1 točka, za oba pravilna odgovora 2 točki. Možne so tudi druge smiselne razlage.																
4.4	1	♦																	
4.5	1	♦ relativno naslavljanje																	
4.6	1	♦ Mp3, ker je količina podatkov, ki jih je potrebno prenesti za predvajanje enake dolžine zvočnega posnetka, bistveno manjša kot pri wav.	Za pravilen odgovor in utemeljitev 1 točka. Možni so tudi drugi smiselni odgovori.																

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="308 1756 347 1825"></th> <th data-bbox="308 1585 347 1756">A</th> <th data-bbox="308 1415 347 1585">B</th> <th data-bbox="308 1245 347 1415">C</th> <th data-bbox="308 1075 347 1245">D</th> <th data-bbox="308 904 347 1075">E</th> <th data-bbox="308 734 347 904">F</th> </tr> <tr> <th data-bbox="347 1756 387 1825">1</th> <th data-bbox="347 1585 387 1756">Ime</th> <th data-bbox="347 1415 387 1585">Priimek</th> <th data-bbox="347 1245 387 1415">DŠ</th> <th data-bbox="347 1075 387 1245">Koda</th> <th data-bbox="347 904 387 1075">Odmik</th> <th data-bbox="347 734 387 904">PIN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="387 1756 427 1825">2</td> <td data-bbox="387 1585 427 1756">Lukež</td> <td data-bbox="387 1415 427 1585">Drnulja</td> <td data-bbox="387 1245 427 1415">42939549</td> <td data-bbox="387 1075 427 1245">76</td> <td data-bbox="387 904 427 1075">1</td> <td data-bbox="387 734 427 904">2939</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1756 467 1825">3</td> <td data-bbox="427 1585 467 1756">Andraž</td> <td data-bbox="427 1415 467 1585">Slamorezec</td> <td data-bbox="427 1245 467 1415">23487322</td> <td data-bbox="427 1075 467 1245">65</td> <td data-bbox="427 904 467 1075">0</td> <td data-bbox="427 734 467 904">2348</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1756 507 1825">4</td> <td data-bbox="467 1585 507 1756">Pavla</td> <td data-bbox="467 1415 507 1585">Zaropotaj</td> <td data-bbox="467 1245 507 1415">30575009</td> <td data-bbox="467 1075 507 1245">80</td> <td data-bbox="467 904 507 1075">0</td> <td data-bbox="467 734 507 904">3057</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1756 547 1825">5</td> <td data-bbox="507 1585 547 1756">Jurček</td> <td data-bbox="507 1415 547 1585">Griža</td> <td data-bbox="507 1245 547 1415">78087265</td> <td data-bbox="507 1075 547 1245">74</td> <td data-bbox="507 904 547 1075">4</td> <td data-bbox="507 734 547 904">7265</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1756 587 1825">6</td> <td data-bbox="547 1585 587 1756">Bošte</td> <td data-bbox="547 1415 587 1585">Krevs</td> <td data-bbox="547 1245 587 1415">69517491</td> <td data-bbox="547 1075 587 1245">66</td> <td data-bbox="547 904 587 1075">1</td> <td data-bbox="547 734 587 904">9517</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1756 627 1825">7</td> <td data-bbox="587 1585 627 1756">Petra</td> <td data-bbox="587 1415 627 1585">Strama</td> <td data-bbox="587 1245 627 1415">53087827</td> <td data-bbox="587 1075 627 1245">80</td> <td data-bbox="587 904 627 1075">0</td> <td data-bbox="587 734 627 904">5308</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 1756 667 1825">8</td> <td data-bbox="627 1585 667 1756">Marko</td> <td data-bbox="627 1415 667 1585">Črmaž</td> <td data-bbox="627 1245 667 1415">87765380</td> <td data-bbox="627 1075 667 1245">77</td> <td data-bbox="627 904 667 1075">2</td> <td data-bbox="627 734 667 904">7653</td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1756 707 1825">9</td> <td data-bbox="667 1585 707 1756">Špela</td> <td data-bbox="667 1415 707 1585">Kišovar</td> <td data-bbox="667 1245 707 1415">71110267</td> <td data-bbox="667 1075 707 1245">138</td> <td data-bbox="667 904 707 1075">3</td> <td data-bbox="667 734 707 904">1026</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	1	Ime	Priimek	DŠ	Koda	Odmik	PIN	2	Lukež	Drnulja	42939549	76	1	2939	3	Andraž	Slamorezec	23487322	65	0	2348	4	Pavla	Zaropotaj	30575009	80	0	3057	5	Jurček	Griža	78087265	74	4	7265	6	Bošte	Krevs	69517491	66	1	9517	7	Petra	Strama	53087827	80	0	5308	8	Marko	Črmaž	87765380	77	2	7653	9	Špela	Kišovar	71110267	138	3	1026	
	A	B	C	D	E	F																																																																			
1	Ime	Priimek	DŠ	Koda	Odmik	PIN																																																																			
2	Lukež	Drnulja	42939549	76	1	2939																																																																			
3	Andraž	Slamorezec	23487322	65	0	2348																																																																			
4	Pavla	Zaropotaj	30575009	80	0	3057																																																																			
5	Jurček	Griža	78087265	74	4	7265																																																																			
6	Bošte	Krevs	69517491	66	1	9517																																																																			
7	Petra	Strama	53087827	80	0	5308																																																																			
8	Marko	Črmaž	87765380	77	2	7653																																																																			
9	Špela	Kišovar	71110267	138	3	1026																																																																			
5.1	3	♦ Rešitve so v stolpcu E zgornje tabele.	Za vsaj tri pravilne vrstice 1 točka, za vsaj pet pravilnih 2 točki, za vse pravilne vrstice 3 točke.																																																																						
5.2	1	♦ formula za odmik (ceLica E3) : =MOD (D3;5)																																																																							
5.3	3	♦ Rešitve so v stolpcu F zgornje tabele.	Za vsaj tri pravilne PIN-številke 1 točka, za vsaj pet pravilnih 2 točki, za vse pravilne vrstice 3 točke.																																																																						
5.4	1	♦ Formula: =MID (C3; 1+E3; 4)																																																																							
5.5	2	♦ Formula: =TEXT (ROUNDDOWN (RAND () * 9000+1000; 0))	Za pravilno uporabo funkcij TEXT in RAND 1 točka, za ustrezen odmik (+1000) 1 točka.																																																																						

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	1	<pre> ♦ Matevž </pre>	
6.2	4	<pre> ♦ def skrbnikSparovcka(stevilka): skrbnik = ['Matevž', 'Francot', 'Mihaela', 'Rozi'] return skrbnik[(stevilka % 4) - 1] # Odštej ena zaradi indeksov # Testi print(skrbnikSparovcka(1)) print(skrbnikSparovcka(2)) print(skrbnikSparovcka(1199)) print(skrbnikSparovcka(1200)) print('----') print(skrbnikSparovcka(893)) </pre>	<p>Za računanje ostanka pri deljenju s 4 – 1 točka, za pravilno uporabo indeksov seznama 1 točka, za ustrezno pretvorbo med ostankom pri deljenju in bančnim uradnikom 1 točka, za vračanje rezultata 1 točka.</p> <p>Možne so tudi druge smiselne rešitve.</p>
6.3	1	<pre> ♦ Jurež Železobutnil </pre>	
6.4	4	<pre> ♦ def butalskiBogatasi(BOGATAS): dolzina = length(BOGATAS) # dolžina tabele BOGATAS stevilo = 0 for i in range(dolzina): if BOGATAS[i] == True: stevilo += 1 return stevilo BOGATAS = [True, False, False, True, False, True, True, False, False, False] # Testi print("Vsi Butalci:", len(BOGATAS)) print("Bogataši:", butalskiBogatasi(BOGATAS)) </pre>	<p>Za pravilno uporabo zanke za sprehod po seznamu 1 točka, za preverjanje pogoja (ali je Butalec bogataš) 1 točka, za ustrezno računanje rezultata 1 točka, za vračanje rezultata 1 točka.</p> <p>Možne so tudi druge smiselne rešitve.</p>

Skupno število točk IP2: 44