Ispit no	si 70 bodova. <b>1. zadatak</b>	x: 14 bodova. <b>2. zadat</b>	<b>ak</b> : 24 boda. <b>3. z</b>	adatak: 32 boda.	
brzina r	ća brzina rada je karakter rada je karakteristika sebirnice su	sabrinice.	sabirnice. Spa Dva načina pove	janje većeg broja uređaja različitih zivanja memorijske i ulazno-	
zada bit	t S=1 u registru CONFIC Bez obzir	i, onda će se nakon pr a na vrstu izvora i odr	ijenosa svakog po redišta, nakon pri	Ako se su sklopu DMAC odatka automatski uvećati jenosa svakog podatka uvijek će se	
za 1 sm	anjiti	Sklop DMAC će	postati spreman	(kada?)	
0x100 r prekida	riječi s adrese <b>0x1000</b> na <b>a</b> , onda moramo upisati s	adresu <b>0x2000 krađo</b> ljedeće podatke na ad	om ciklusa uz pre rese DMAC-a:	telimo kopirati blok memorije od enošenje 32-bitnih podataka i <b>bez</b>	
Podatak	<b>.</b>	Adresa			
Podatak		Adresa			
Podatak		Adresa			
Podatak		Adresa	Adresa		
Podatak		Adresa	Adresa		
		x-prijenosa napravit će	emo čitanjem i isp	pitivanjem podatka s adrese	
1.d) Od	redi trajanje ovog progra tavite da je memorija brz			kod kritičnih naredbi (Primjer pisanja: 2c ili 1c+3*2c).	
		Trajanje	На	zard	
	B SKIP				
TRI	DW 3				
SKIP	LDR R6, TRI				
	MOV R0, #9				
LOOP	SUB R0, R0, R6				
	BNE LOOP				
	STR R0, REZ				

2) Napiši potprogram **PRETVORI** koji pretvara broj iz 32-bitnog formata **BZP** (bit za predznak) u 32-bitni 2'k format. 32-bitni BZP se prima kao parametar preko lokacije **iza** naredbe **BL**. Rezultat se vraća registrom **R2**.

Napiši potprogram **SUM\_BLOK** koji računa sumu svih podataka u memorijskom bloku. SUM\_BLOK prima dva parametra preko stoga: **početnu adresu bloka** i **broj podataka u bloku**. Podatci u bloku su u 32-bitnom formatu BZP. Za svaki podatak treba pomoću potprograma PRETVORI odrediti prikaz u formatu 2'k i pribrojiti ga sumi koja također mora biti u 32-bitnom formatu 2'k. Rezultat potprograma SUM BLOK je suma svih podataka i vraća se registrom **R0**.

Napiši glavni program koji treba samo pozvati potprogram SUM\_BLOK za blok na adresi **0x45A0**. U ovom bloku se nalazi **0x3000** podataka u 32-bitnom formatu BZP. Rezultat (sumu) podataka treba spremiti na lokaciju **0x200**.

3) RTC je spojen na IRQ, a na ulazu mu je frekvencija od 150Hz. Na GPIO1 spojen je **temperaturni uređaj**, a na GPIO2 spojen je **pisač** (oba uređaja su jednaka kao s predavanja i labosa). Adrese RTC-a i GPIO-a odaberite sami. Program treba **čitati** temperaturu, pretvoriti je u **string** (niz bajtova koji sadrže ASCII-znakove) pomoću potprograma TOSTR i ispisivati dobiveni string na pisaču. Ovo se ponavlja **kontinuirano**.

TOSTR ne treba pisati. TOSTR prima temperaturu kao parametar preko R0, a rezultat (string) vraća preko niza bajtova od početne fiksne lokacije **0x1000**. Vraćeni string će biti terminiran znakom **NUL**, a znak **NUL** se ne šalje na pisač. Svake sekunde u lokaciji **SEK** treba osvježiti brojač proteklih sekundi (početno je nula). Nakon što protekne tih 100 sekundi, treba zaustaviti procesor (možete ga zaustaviti izravno u prekidnom potprogramu).