

2. Međuispit – problemski dio – 2009/2010

1. sličan primjer kao u predavanjima usporediti CPI od I1 i I2

$$n_i = 10^6$$

učestalost 20%

	A	B	C	D
I1 (1.5GH)	1	2	3	4
I2 (2GH)	2	2	2	2

2. Uglavnom je bio neki tekst zadatka iz kojeg je trebalo razlučiti da se radi o [Amdahlovom](#) zakonu, te ga riješiti u skladu s njim.

3. Prikazati binarni kod instrukcije zbrajanja koju r23 umanjuje za 9.

Operacijski kod: \$de 8 najznačajnijih bitova

Izv. Odredišni registar 6 najznačajnijih bitova

Konstanta 12 najznačajnijih bitova

-nacrtati izgled registra

4.

IF 150 ps

ID 100 ps

EX 125 ps

MEM 150 ps

WB 100 ps

Nacrtati latencije za protočne/neprotočne naredaba:

ld
st
sub
addi

5 . Napisati sve hazarde(RAW, WAR, WAW) iz isječka

lw r1, 40(r6)

add r6, r2, r2

sw r6, 50(r1)

lw r5, -16(r5)

sw r5, -16(r5)

add r5, r5, r5