Organ	izacja i Architektura	Komputeróv	w. Egzamin, tern	nin 1, 28.6.2021
Czas: 3h. Używanie kalkulatorów: zabronione. Do notatek służy druga strona kartki. Przejrzysty zapis obliczeń ułatwia				
mi rozstrzyganie przypadków niejednoznacznych. Życzę Wam powodzenia – Piotr Patronik				
Numer indeksu: $h_5h_4h_3h_2h_1h_0$ Data i godzina wypełnienia: Niech h_i oznaczają cyfry szesnastkowe numeru indeksu.				
	3 6 3 3			su. zkazowym i poniższym kodowaniu rozkazów, w którym czas
wykor wykor	nania każdej mikroc nania 6 rozkazów (pperacji wyn zapisanych s	osi 250ps. Zapis szesnastkowo): <i>h</i>	sać program w postaci mnemoników. Zobrazować i podać czas h_1 , h_3 , 0xFE, h_0 , h_4 dwóch przypadkach: (i) procesor jest w pełni mogą być wykonane równocześnie w potoku.
	33 37 ()	J () /		
Kod	Zapis	Operacja	Mikrooperacje	
ii v 1	ld \$v, %ri	r <i>i</i> ← <i>v</i>	FDW	
ii j 0	add %ri, %rj	$rj \leftarrow ri + rj$	FDREW	
2 (5n)) lest dana liczba k	oinarna (1+h	hhh.2 ⁻²³ +3.2 ⁻²³).	2 ^{-2d} odzie hhhh to 4 naimłodsze hity zaś d to naimłodsza cyfra
2. (5p) Jest dana liczba binarna (1+bbbb·2 ⁻²³ +3·2 ⁻²³)·2 ^{-2d} gdzie bbbb to 4 najmłodsze bity, zaś d to najmłodsza cyfra dziesiętna numeru indeksu. Zapisać tę liczbę w postaci zgodnej z normą IEEE 754, a następnie obliczyć (i zapisać jw.)				
sześcian tej liczby korzystając z przybliżenia $(1\pm x)^{1/2}\approx 1\pm 1/2x$ dla $x\approx 1$. Omówić (2 zd.) użyty schemat zaokrąglania.				
				. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
3. (3p) Omówić różnice pomiędzy sumatorem CLA a PPA.				
5 (4)		1 '4 1	1 .	1.4.14
5. (4p)) Wymienić z przykł	adami tryby	adresowania arc	nitektury x86
mov	,			ADDR =
mov	, ,			ADDR =
mov	, ,			ADDR =
mov	, ,			ADDR =
	,			ADDR =
mov	, ,			ADDR =
6. (4p)	Omówić konwencj	e wywołania	funkcji	
7. (5p) Przedstawić wyjątki programowe stało- i zmiennoprzecinkowe w x86				