

Poprava pisnega izpita 21.1.2022

Za navodila poglej pinned izpit lol

1. //idk

2.

a) 10100010 A2

b) 01011101 5D

c) 01011110 5E

d) $-34+128 = 94 \rightarrow 01011110$ 5E odmik = $2^7 = 128$

3.

a) 4; 2xLDR in 2xSTR

b) 10 //pri 5-stopensjem cevovodu.... Rezultat = 5+ st.Ukazov -1 = 5+6-1 = 10

če je cevovod poln pa bo rezultat 6

c)

```

                                LDR R1,[R0]
                                ADD R1,R1,#1
podatkovna nevarnost → med add in str STR R1,[R0]
                                LDR R3,[R2]
                                SUB R3,R3,#1
podatkovna nevarnost → med sub in str STR R3,[R2]
```

d) lahko premestimo ukaze v programu, tako da do nevarnosti ne pride

e)

```
LDR R1,[R0]
LDR R3,[R2]
ADD R1,R1,#1
SUB R3,R3,#1
STR R1,[R0]
STR R3,[R2]
```

4)

a)

MIPS-million instructions per second, nam pove koliko milijonov ukazov lahko računalnik sproce sira v 1sec

MFLOPS – million floating point operations per second, nam pove, Koliko milijonov floating point operacij lahko računalnik sprocesira v 1sec

b)

vrsta rač: če gledamo samo po vrsti računalnika bi lahko rekli da je R1 boljši od R2; Intelovi in AMDovi procesorji temeljijo na CISC, saj je CISC imel več priložnosti razvoja, Intel in AMD vlagajo veliko kapitala v raziskavo in razvoj te arhitekture.

MIPS: Oba rač. Imata isti MIPS, tako lahko izvedejo enako št. Ukazov v določenem času.

MFLOPS: Oba rač. Imata isti FLOPS, tako lahko izvedejo enako št. Floating point operacij v določenem času.

c)

V tem primeru, CISC in RISC ne vplivata na oceno zmogljivosti, saj imamo podan MIPS. //idk ce je prow

5) assembly shit