1. Imamo racunalnika R1 in R2, frekvenca R1=50 MHz, R2 pa 60 MHz. Oba

imata stiri skupine ukazov:

R1 R2

skupina CPI pogostost skupina CPI pogostost

A 2 40% A 2 40%

B 3 25% B 2 25%

C 3 25% C 3 25%

D 5 10% D 4 10%

a) Izracunaj povprecni CPI za vsak racunalnik.

b) Izracunaj MIPS za vsak rac., za koliko je R2 hitrejsi od R1?

c) Ali veljajo zgornji rezultati za vse programe?

2. Gl. pomnilnik ima dostopni cas 100 ns, disk 10 ms, prenos je 1

Mbesed/s, blok je 4 kbesed.

a) Koliksna je verjetnost zgresitve, ce je izkoristek pomnilnika 80%?

b) Zakaj je potrebna tako velika verjetnost zadetka v primerjavi s

predpomnilnikom?

c) Kako se spremeni verjetnost zgresitve, ce je verjetnost zadetka v

preslikovalnem predpomnilniku 90%?

3. Z zaporedjem ukazov SBN A,B,C realiziraj ADD A1,A2 z uporabo vmesne

pomnilniske lokacije X.

SBN A,B,C = M[A] <- M[A] - M[B]

if M[A]<0 goto C

ADD A1, A2 = M[A1] <- M[A1] + M[A2]

M[A] je vsebina na naslovu A.