Εργαστήριο 3, Άσκηση 3

Κατσαρός Χρήστος 2240

Κουτουράτσας Στέργιος 2162

A) Formats:

• |opcode|address1|address2|

2 + 5 + 5 bits

Με αυτό το format κωδικοποιούμε 3*2^5*2^5= 3072 Διαφορετικές εντολές.

• <u>|opcode|address1|extra|</u>

5 + 5 + 2 bits

Με αυτό το format κωδικοποιούμε 30*2^5= 960

Διαφορετικές εντολές.

lopcode|extral

6 + 6

bits

Με αυτό το format κωδικοποιούμε 45

Διαφορετικές εντολές.

Επειδή το 3072+960+45<2^12 είναι πραγματοποιήσιμο.

B) Με την παραπάνω λογική και λίγες πράξεις καταλήγουμε ότι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε 31 εντολές με διευθυνσιοδότηση 1 καταχωρητή.