

Laboratuvar Çalışma

Kullanıcıdan iki tamsayı alıp bu sayıların büyük olanını I/O terminaline yazan bir birleştirici dil (assembler) kodu yazınız. Bu iki sayı eşit ise terminale bunların eşit olduğu mesajı yazılacaktır.

MIPS komut kümesinde dallanma komutları bulunmaktadır. Bu durum programcının kontrolü bir sonraki komut yerine programdaki bir başka konuma dallandırmasına [branch] (atlamasına [jump]) izin verir. Bu tip komutlar birleştirici (assembler) dilde koşullu işlemleri yapabilen program yürütülebilmesine olanak tanır.

Eğer \$rs kaydedicisi \$rt kaydedicisinden küçük ise, \$rd kaydedicisi set (buna 1 yazılır) edilir. Aksi halde \$rd kaydedicisine sıfır yazılır;

SLT RD, RS, RT # $RD = (RS \pm < RT \pm) ? 1 : 0$

İki kaydedicinin içeriği eşit ise dallanma olur;

BEQ RS, RT, Label # eğer $RS = RT$, Label'a dallan

İki kaydedicinin içeriği eşit değil ise dallanma olur;

BNE RS, RT, Label # eğer $RS \neq RT$, Label'a dallan