



(۱) با استفاده از دستورات زبان اسمبلی MIPS، شبه‌کدهای زیر را پیاده‌سازی کنید.

```
ror      $r1, $r2, im5      # $r1 ← $r2 rotated right by im5
sll      $at, $r2, 32-im5
srl      $r2, $r2, im5
or       $r1, $r2, $at
```

(۲) تکه کد زیر را به زبان اسمبلی MIPS32 تبدیل کنید: (اعداد همگی صحیح علامت‌دار چهاربایتی هستند)

```
if(a<b) // a($s0), b($s1), c(Mem[$s2])
    c=a*b;
else
    c=a/b;

    bge $s0,$s1, else # if(a>=b)
    mul $t0,$s0,$s1 #then part
    sw $t0,($s2)
    j endif
else:
    div $s0,$s1 #else part
    mflo $t0
    sw $t0,($s2)
endif:
```