

به نام خدا

زبان ماشین و اسمبلي

دانشکده‌ی مهندسي برق و کامپيوتر

.....
نام و نام خانوادگي:

کوييز نخست - زمستان ۱۳۹۳



(۱) با استفاده از دستورات زبان اسمبلي MIPS شبه‌کدهای زیر را پياده‌سازی کنيد.

```
max $rd, $rs, $rt # $rd ← max{$rs,$rt}
```

```
max $rd, $rs, $rt  
add $rs, $zero, $rt  
slt $at,$rs,$rt  
bne $at,$zero, L  
add $rs, $zero, $rs
```

L:

```
swaprm $r1, ($r2) # $r1 ↔ Mem[$r2] (swap register and memory)
```

```
lw $at, ($r2)  
sw $r1, ($r2)  
add $r1,$zerom $at
```