

| <i>comp</i> |     | <i>c</i> | <i>c</i> | <i>c</i> | <i>c</i> | <i>c</i> | <i>c</i> |
|-------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0           |     | 1        | 0        | 1        | 0        | 1        | 0        |
| 1           |     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| -1          |     | 1        | 1        | 1        | 0        | 1        | 0        |
| D           |     | 0        | 0        | 1        | 1        | 0        | 0        |
| A           | M   | 1        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| !D          |     | 0        | 0        | 1        | 1        | 0        | 1        |
| !A          | !M  | 1        | 1        | 0        | 0        | 0        | 1        |
| -D          |     | 0        | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| -A          | -M  | 1        | 1        | 0        | 0        | 1        | 1        |
| D+1         |     | 0        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| A+1         | M+1 | 1        | 1        | 0        | 1        | 1        | 1        |
| D-1         |     | 0        | 0        | 1        | 1        | 1        | 0        |
| A-1         | M-1 | 1        | 1        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| D+A         | D+M | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        |
| D-A         | D-M | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        | 1        |
| A-D         | M-D | 0        | 0        | 0        | 1        | 1        | 1        |
| D&A         | D&M | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| D A         | D M | 0        | 1        | 0        | 1        | 0        | 1        |

$a=0$     $a=1$

| <i>dest</i> | <i>d</i> | <i>d</i> | <i>d</i> | 효과: <i>comp</i> 를 다음에 저장 |
|-------------|----------|----------|----------|--------------------------|
| null        | 0        | 0        | 0        | 값은 저장되지 않음               |
| M           | 0        | 0        | 1        | RAM[A]                   |
| D           | 0        | 1        | 0        | D 레지스터                   |
| DM          | 0        | 1        | 1        | D 레지스터와 RAM[A]           |
| A           | 1        | 0        | 0        | A 레지스터                   |
| AM          | 1        | 0        | 1        | A 레지스터와 RAM[A]           |
| AD          | 1        | 1        | 0        | A 레지스터와 D 레지스터           |
| ADM         | 1        | 1        | 1        | A 레지스터, D 레지스터, RAM[A]   |

| <i>jump</i> | <i>j</i> | <i>j</i> | <i>j</i> | 효과:                 |
|-------------|----------|----------|----------|---------------------|
| null        | 0        | 0        | 0        | 점프하지 않음             |
| JGT         | 0        | 0        | 1        | $comp > 0$ 이면 점프    |
| JEQ         | 0        | 1        | 0        | $comp = 0$ 이면 점프    |
| JGE         | 0        | 1        | 1        | $comp \geq 0$ 이면 점프 |
| JLT         | 1        | 0        | 0        | $comp < 0$ 이면 점프    |
| JNE         | 1        | 0        | 1        | $comp \neq 0$ 이면 점프 |
| JLE         | 1        | 1        | 0        | $comp \leq 0$ 이면 점프 |
| JMP         | 1        | 1        | 1        | 무조건 점프              |