

entry:

```
%i.addr = alloca 1
%j.addr = alloca 1
%k.addr = alloca 1
%other = alloca 1
store %i , %i.addr
store %j , %j.addr
store %k , %k.addr
%0 = load %k.addr
%cmp = icmp %0 , 1
br %cmp , %if.else , %if.then
```

if.then:

```
%1 = load %i.addr
%2 = load %j.addr
call %1 , %2 , @Move
br %if.end
```

if.else:

```
%3 = load %i.addr
%sub = sub 6 , %3
%4 = load %j.addr
%sub1 = sub %sub , %4
store %sub1 , %other
%5 = load %i.addr
%6 = load %other
%7 = load %k.addr
%sub2 = sub %7 , 1
call %5 , %6 , %sub2 , @tower
%8 = load %i.addr
%9 = load %j.addr
call %8 , %9 , @Move
%10 = load %other
%11 = load %j.addr
%12 = load %k.addr
%sub3 = sub %12 , 1
call %10 , %11 , %sub3 , @tower
br %if.end
```

if.end:

ret