

```
entry:
%result.addr = alloca 1
%a.addr = alloca 1
%b.addr = alloca 1
%row.addr = alloca 1
%column.addr = alloca 1
%i = alloca 1
store %result , %result.addr
store %a , %a.addr
store %b , %b.addr
store %row , %row.addr
store %column , %column.addr
%0 = load %result.addr
store 0 , %0
store 1 , %i
br %for.cond
```

```
for.cond:
%1 = load %i
%cmp = icmp %1 , 40
br %cmp , %for.end , %for.body
```

```
for.body:
%2 = load %result.addr
%3 = load %2
%4 = load %a.addr
%5 = load %row.addr
%idxprom = sext %5
%arrayidx = getelementptr %4 , %idxprom
%6 = load %i
%idxprom1 = sext %6
%arrayidx2 = getelementptr %arrayidx , 0 , %idxprom1
%7 = load %arrayidx2
%8 = load %b.addr
%9 = load %i
%idxprom3 = sext %9
%arrayidx4 = getelementptr %8 , %idxprom3
%10 = load %column.addr
%idxprom5 = sext %10
%arrayidx6 = getelementptr %arrayidx4 , 0 , %idxprom5
%11 = load %arrayidx6
%mul = mul %7 , %11
%add = add %3 , %mul
%12 = load %result.addr
store %add , %12
br %for.inc
```

```
for.inc:
%13 = load %i
%inc = add %13 , 1
store %inc , %i
br %for.cond
```

```
for.end:
ret
```