

```
entry:

%i.addr = alloca 1
%s.addr = alloca 1
%errorfound = alloca 1
%localel = alloca 1
store %i , %i.addr
store %s , %s.addr
store 0 , %errorfound
%0 = load %s.addr
%idxprom = sext %0
%arrayidx = getelementptr @stack , 0 , %idxprom
%1 = load %arrayidx
%cmp = icmp %1 , 0
br %cmp , %if.end7 , %if.then
```

```
if.then:

%2 = load %s.addr
%idxprom1 = sext %2
%arrayidx2 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom1
%3 = load %arrayidx2
%idxprom3 = sext %3
%arrayidx4 = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom3
%discsize = getelementptr %arrayidx4 , 0 , 0
%4 = load %discsize
%5 = load %i.addr
%cmp5 = icmp %4 , %5
br %cmp5 , %if.end , %if.then6
```

```
if.then6:

store 1 , %errorfound
call getelementptr inbounds ([16 x i8], [16 x i8]* @.str.2, i64 0, i64 0) , @Error
br %if.end
```

```
if.end:

br %if.end7
```

```
if.end7:

%6 = load %errorfound
%tobool = icmp %6 , 0
br %tobool , %if.then8 , %if.end18
```

```
if.then8:

%call = call @Getelement
store %call , %localel
%7 = load %s.addr
%idxprom9 = sext %7
%arrayidx10 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom9
%8 = load %arrayidx10
%9 = load %localel
%idxprom11 = sext %9
%arrayidx12 = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom11
%next = getelementptr %arrayidx12 , 0 , 1
store %8 , %next
%10 = load %localel
%11 = load %s.addr
%idxprom13 = sext %11
%arrayidx14 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom13
store %10 , %arrayidx14
%12 = load %i.addr
%13 = load %localel
%idxprom15 = sext %13
%arrayidx16 = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom15
%discsize17 = getelementptr %arrayidx16 , 0 , 0
store %12 , %discsize17
br %if.end18
```

```
if.end18:

ret
```