

entry:

```
%retval = alloca 1
%s.addr = alloca 1
%temp = alloca 1
%temp1 = alloca 1
store %s , %s.addr
%0 = load %s.addr
%idxprom = sext %0
%arrayidx = getelementptr @stack , 0 , %idxprom
%1 = load %arrayidx
%cmp = icmp %1 , 0
br %cmp , %if.else , %if.then
```

if.else:

```
call getelementptr inbounds ([16 x i8], [16 x i8]* @.str.3, i64 0, i64 0) , @Error
br %if.end
```

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
store %4 , %temp1
%5 = load %s.addr
%idxprom5 = sext %5
%arrayidx6 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom5
%6 = load %arrayidx6
%idxprom7 = sext %6
%arrayidx8 = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom7
%next = getelementptr %arrayidx8 , 0 , 1
%7 = load %next
store %7 , %temp
%8 = load @freelist
%9 = load %s.addr
%idxprom9 = sext %9
%arrayidx10 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom9
%10 = load %arrayidx10
%idxprom11 = sext %10
%arrayidx12 = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom11
%next13 = getelementptr %arrayidx12 , 0 , 1
store %8 , %next13
%11 = load %s.addr
%idxprom14 = sext %11
%arrayidx15 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom14
%12 = load %arrayidx15
store %12 , @freelist
%13 = load %temp
%14 = load %s.addr
%idxprom16 = sext %14
%arrayidx17 = getelementptr @stack , 0 , %idxprom16
store %13 , %arrayidx17
%15 = load %temp1
store %15 , %retval
br %return
```

if.end:

```
store 0 , %retval
br %return
```

return:

```
%16 = load %retval
ret %16
```