

```
entry:  
  
%temp = alloca 1  
store 0 , %temp  
%0 = load @freelist  
%cmp = icmp %0 , 0  
br %cmp , %if.else , %if.then
```

```
if.then:  
  
%1 = load @freelist  
store %1 , %temp  
%2 = load @freelist  
%idxprom = sext %2  
%arrayidx = getelementptr @cellspace , 0 , %idxprom  
%next = getelementptr %arrayidx , 0 , 1  
%3 = load %next  
store %3 , @freelist  
br %if.end
```

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

```
if.end:  
  
%4 = load %temp  
ret %4
```