

%0:
br label %1

```
graph TD; %0["%0:  
br label %1"] --> %1["%1:  
  
%r.0 = phi i32 [ 1, %0 ], [ %4, %3 ]  
%i.0 = phi i32 [ 2, %0 ], [ %5, %3 ]  
%2 = icmp sle i32 %i.0, %n  
br i1 %2, label %3, label %6"]; %1 -- T --> %3["%3:  
  
%4 = mul nsw i32 %r.0, %i.0  
%5 = add nsw i32 %i.0, 1  
br label %1"]; %1 -- F --> %6["%6:  
  
ret i32 %r.0"];
```

%1:

%r.0 = phi i32 [1, %0], [%4, %3]
%i.0 = phi i32 [2, %0], [%5, %3]
%2 = icmp sle i32 %i.0, %n
br i1 %2, label %3, label %6

T

F

%3:

%4 = mul nsw i32 %r.0, %i.0
%5 = add nsw i32 %i.0, 1
br label %1

%6:

ret i32 %r.0