```
%1:
                             %2 = alloca i32, align 4
                             %3 = alloca i32, align 4
                             %4 = alloca i32, align 4
                             store i32 %0, i32* %2, align 4
                             store i32 1, i32* %3, align 4
                             store i32 2, i32* %4, align 4
                             br label %5
                            %5:
                            5:
                            \%6 = \text{load i32}, \text{i32* } \%4, \text{align 4}
                            \%7 = \text{load i32}, \text{i32* } \%2, \text{align 4}
                            \%8 = \text{icmp sle i} 32 \%6, \%7
                            br il %8, label %9, label %16
                                   T
                                                        F
%9:
9:
                                                      %16:
%10 = \text{load i32}, \text{i32* } %4, \text{align 4}
                                                      16:
%11 = load i32, i32* %3, align 4
                                                       \%17 = \text{load i}32, i32* \%3, align 4
%12 = \text{mul nsw i} 32 \%11, \%10
                                                       ret i32 %17
store i32 %12, i32* %3, align 4
br label %13
             %13:
             13:
              %14 = load i32, i32* %4, align 4
              %15 = add \text{ nsw } i32 \%14, 1
              store i32 %15, i32* %4, align 4
              br label %5
```

CFG for 'factorial' function