

```
entry:
%0 = alloca i32, align 4
%retval = alloca i32, align 4
%1 = alloca i32, align 4
%x = alloca i32, align 4
%2 = alloca i32, align 4
%y = alloca i32, align 4
store i32 0, i32* %retval, align 4
store i32 10, i32* %x, align 4
%3 = load i32, i32* %x, align 4
%cmp = icmp slt i32 %3, 3
br i1 %cmp, label %if.then, label %if.else, !prof !34
```

T

F

if.then:

```
%4 = load i32, i32* %1, align 4
%5 = load i32, i32* %x, align 4
%6 = add nsw i32 %4, 5
%add = add nsw i32 %5, 5
store i32 %add, i32* %y, align 4
br label %if.end
```

if.else:

```
%7 = load i32, i32* %1, align 4
%8 = load i32, i32* %x, align 4
%9 = add nsw i32 %7, 2
%add1 = add nsw i32 %8, 2
store i32 %add1, i32* %y, align 4
br label %if.end
```

```
if.end:
ret i32 0
```

CFG for 'main' function