

```
entry:
  %retval = alloca i32, align 4
  %a = alloca i32, align 4
  %c = alloca i32, align 4
  %d = alloca i32, align 4
  %source = alloca i32, align 4
  %sink = alloca i32, align 4
  store i32 0, i32* %retval, align 4
  %0 = load i32, i32* %a, align 4
  %cmp = icmp sgt i32 %0, 0
  br i1 %cmp, label %if.then, label %if.else
```

T

F

if.then:

```
%1 = load i32, i32* %c, align 4
%add = add nsw i32 %1, 10
store i32 %add, i32* %c, align 4
%2 = load i32, i32* %c, align 4
store i32 %2, i32* %source, align 4
br label %if.end
```

if.else:

```
%3 = load i32, i32* %source, align 4
store i32 %3, i32* %d, align 4
%4 = load i32, i32* %c, align 4
%add1 = add nsw i32 %4, 15
store i32 %add1, i32* %c, align 4
%5 = load i32, i32* %a, align 4
%6 = load i32, i32* %c, align 4
%add2 = add nsw i32 %5, %6
store i32 %add2, i32* %source, align 4
br label %if.end
```

if.end:

```
%7 = load i32, i32* %retval, align 4
ret i32 %7
```

CFG for 'main' function