

start

↓

```
entry:  
  %add0 = add nsw i32 2, %y  
  %cmp = icmp sgt i32 %add0, 10  
  br i1 %cmp, label %if.then, label %if.else
```

T

F

{%add0 -> %add0}

{%add0 -> %add0}

```
if.then:  
  %add1 = add nsw i32 20, %add0  
  br label %if.end
```

```
if.else:  
  %add2 = add nsw i32 20, %add0  
  br label %if.end
```

{%add0 -> %add0, %add1 -> %add1}

{%add0 -> %add0, %add2 -> %add2}

```
if.end:  
  %x = phi i32 [ %add1, %if.then ], [ %add2, %if.else ]  
  %add3 = add nsw i32 %x, %x
```

{%add0 -> %add0, %x -> "%add1", %add3 -> %add3}

ret i32 %add3