```
(a)
    int foo(int x, int y) {
        return x + y;
     }
(b)
        %add = add nsw i32 %x, %y
        ret i32 %add
(c)
      entry:
        %add = add nsw i32 %x, %y
        %0 = icmp sge i32 %x, 0
        %1 = icmp sqe i32 %y, 0
        %2 = \text{and i1 } %0, %1
        %3 = icmp slt i32 %add, 0
        %4 = \text{and i1 } %2, %3
        %5 = icmp slt i32 %x, 0
        %6 = icmp slt i32 %y, 0
        %7 = \text{ and i1 } %5, %6
        %8 = icmp sge i32 %add, 0
        %9 = \text{and i1 } %7, %8
        %10 = \text{or i1 } %4, %9
        br i1 %10, label %11, label %12
                                   %11:
                                     call void %handle overflow(...)
                                     br label %12
                 %12:
                   ret i32 %add
```