```
define i32 @Fib(i32) #0 {
int Fib(int x) {
switch (x) {
                             switch i32 %0, label %3 [
                               i32 0, label %9
 case 0:
                               i32 1, label %2
  return 0;
 case 1:
                           ; <label>:2:
  return 1;
 default:
                             br label %9
                          ; <label>:3:
  return Fib(x - 1)
        + Fib(x - 2);
                             %4 = add nsw i32 %0, -1
                             %5 = tail call i32 @Fib(i32 %4)
                             \%6 = add nsw i32 \%0, -2
                             %7 = tail call i32 @Fib(i32 %6)
  Input
                             %8 = add nsw i32 \%7, \%5
                             ret i32 %8
                          ; <label>:9:
                             %10 = phi i32 [1, %2], [%0, %1]
                             ret i32 %10
```