

define dso_local i32 @g_incr(i32 noundef %0) local_unnamed_addr #0

```
%2 = load i32, i32* @g, align 4, !tbaa !5
%3 = add nsw i32 %2, %0
store i32 %3, i32* @g, align 4, !tbaa !5
ret i32 %3
```

BB_INC

CFG g_incr

define dso_local i32 @loop(i32 noundef %0, i32 noundef %1, i32 noundef %2) local_unnamed_addr #1 {

```
%4 = load i32, i32* @g, align 4, !tbaa !5
%5 = icmp sgt i32 %1, %0
br i1 %5, label %6, label %10
```

BB 1

T

```
6:                                ; preds = %3
%7 = sub i32 %1, %0
%8 = mul i32 %7, %2
%9 = add i32 %4, %8
store i32 %9, i32* @g, align 4, !tbaa !5
br label %10
```

BB 2

T

```
10:                                ; preds = %6, %3
%11 = phi i32 [ %9, %6 ], [ %4, %3 ]
ret i32 %11
```

BB 3

F

CFG loop