```
%pgocount = load i64, ptr getelementptr inbounds ([3 x i64], ptr
                                                                                                                   ... @__profc_main, i32 0, i32 2), align 8
                                                                                                                   %1 = add i\overline{6}4 \%pgocount, 1
                                                                                                                   store i64 %1, ptr getelementptr inbounds ([3 x i64], ptr @ profc main, i32
                                                                                                                   ... 0, i32 2), align 8
                                                                                                                   %2 = alloca i32, align 4
                                                                                                                   %3 = alloca %struct.Test, align 8
                                                                                                                   %4 = alloca %struct.Test1, align 8
                                                                                                                   %5 = alloca i32, align 4
                                                                                                                   \%6 = alloca i64, align 8
                                                                                                                   %7 = alloca i32, align 4
                                                                                                                   %8 = alloca i64, align 8
                                                                                                                   %9 = alloca i32, align 4
                                                                                                                   store i32 0, ptr %2, align 4
                                                                                                                   %10 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 0
                                                                                                                   store i32 123, ptr %10, align 8
                                                                                                                   %11 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 3
                                                                                                                   store i8 99, ptr %11, align 8
                                                                                                                   %12 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 4
                                                                                                                   store i64 3123, ptr %12, align 8
                                                                                                                   %13 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 0
                                                                                                                   %14 = load i32, ptr %13, align 8
                                                                                                                   store i32 %14, ptr %5, align 4
                                                                                                                   %15 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 4
                                                                                                                   %16 = load i64, ptr %15, align 8
                                                                                                                   store i64 %16, ptr %6, align 8
                                                                                                                   %17 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 0
                                                                                                                   %18 = load i32, ptr %17, align 8
                                                                                                                   %19 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 4
                                                                                                                   %20 = load i64, ptr %19, align 8
                                                                                                                   %21 = call i32 (ptr, ...) @printf(ptr noundef @.str, i32 noundef %18, i64
                                                                                                                   ... noundef %20)
                                                                                                                   %22 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 0
                                                                                                                   store i32 123, ptr %22, align 8
                                                                                                                   %23 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 3
                                                                                                                   store i8 99, ptr %23, align 8
                                                                                                                   %24 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 4
                                                                                                                   store i64 3123, ptr %24, align 8
                                                                                                                   %25 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 0
                                                                                                                   %26 = load i32, ptr %25, align 8
                                                                                                                   store i32 %26, ptr %7, align 4
                                                                                                                   %27 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 4
                                                                                                                   %28 = load i64, ptr %27, align 8
                                                                                                                   store i64 %28, ptr %8, align 8
                                                                                                                   store i32 0, ptr %9, align 4 br label %29
                                                                                                                                    %29:
                                                                                                                                    %30 = load i32, ptr %9, align 4
                                                                                                                                    %31 = icmp slt i32 %30, 100
                                                                                                                                    br i1 %31, label %32, label %54, !prof !36
                                                                                                                                             Τ
                                                                                                                                                                    F
                                                                                  %32:
                                                                                   32:
                                                                                   %33 = load i32, ptr %9, align 4
                                                                                                                                                               %54:
                                                                                   %34 = \text{srem i} 32 \% 33, 2
                                                                                                                                                                54:
                                                                                   %35 = icmp eq i32 %34, 0
                                                                                                                                                                ret i32 0
                                                                                   br i1 %35, label %36, label %43, !prof !37
%36:
                                                                                  %43:
36:
%pgocount1 = load i64, ptr getelementptr inbounds ([3 x i64], ptr
                                                                                  43:
... @ profc main, i32 0, i32 1), align 8
                                                                                  %pgocount2 = load i64, ptr @ profc main, align 8
%37 = add i64 \% pgocount1, 1
                                                                                  %44 = add i64 \%pgocount2, 1
store i64 %37, ptr getelementptr inbounds ([3 x i64], ptr @ profc main, i32
                                                                                  store i64 %44, ptr @ profc main, align 8
... 0, i32 1), align 8
                                                                                  %45 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 4
%38 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 4
                                                                                  %46 = load i64, ptr %45, align 8
%39 = load i64, ptr %38, align 8
                                                                                  %47 = add nsw i64 %46, 1
%40 = add \text{ nsw } i64 \%39, 3
                                                                                  %48 = trunc i64 %47 to i32
%41 = trunc i64 %40 to i32
                                                                                  %49 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 0
%42 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 0
                                                                                  store i32 %48, ptr %49, align 8
store i32 %41, ptr %42, align 8
                                                                                  br label %50
br label %50
                                                                                                           %50:
                                                                                                             50:
                                                                                                             br label %51
                                                                                                                       %51:
                                                                                                                       51:
                                                                                                                       %52 = load i32, ptr %9, align 4
                                                                                                                       %53 = add \text{ nsw } i32 \%52, 1
                                                                                                                       store i32 %53, ptr %9, align 4
                                                                                                                       br label %29, !llvm.loop !38
```