```
%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
                                                                                                                        99.01%
                                                                                                                                                                       0.99%
                                                                                    %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
                                                                 50.00%
                                                                                                                     50.00%
%36:
                                                                                   %43:
36:
%pgocount1 = load i64, ptr getelementptr inbounds ([3 x i64], ptr ... @_profc_main, i32 0, i32 1), align 8
                                                                                   43:
                                                                                   %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
                                                                                    %45 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 4
... 0, i32 1), align 8
%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
%40 = add nsw i64 %39, 3
                                                                                    %47 = add nsw i64 %46, 1
                                                                                    %48 = trunc i64 %47 to i32
                                                                                    %49 = getelementptr inbounds %struct.Test1, ptr %4, i32 0, i32 0
%41 = trunc i64 %40 to i32
                                                                                    store i32 %48, ptr %49, align 8
%42 = getelementptr inbounds %struct. Test, ptr %3, i32 0, i32 0
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 nsw i32 %52, 1
                                                                                                                         store i32 %53, ptr %9, align 4
                                                                                                                         br label %29, !llvm.loop !38
```

CFG for 'main' function