```
%0:
%1 = alloca i32, align 4
%2 = alloca [10 \times i32], align 16
%3 = alloca [10 \times i32], align 16
%4 = alloca i32, align 4
%5 = alloca i32, align 4
\%6 = alloca i32, align 4
store i32 0, ptr %1, align 4
call void @llvm.memcpy.p0.p0.i64(ptr align 16 %2, ptr align 16
... @ const.main.A, i64 40, i1 false)
call void @llvm.memset.p0.i64(ptr align 16 %3, i8 0, i64 40, i1 false)
store i32 37, ptr %6, align 4
store i32 0, ptr %5, align 4
store i32 0, ptr %4, align 4
br label %7
              %7:
              %8 = load i32, ptr %4, align 4
              \%9 = icmp slt i32 \%8, 10
              br i1 %9, label %10, label %46, !prof!36
                                              F
                        90.91%
                                                                                                                9.09%
                                             %10:
                                             10:
                                              %11 = load i32, ptr %6, align 4
                                              %12 = mul nsw i32 %11, 2
                                              %13 = load i32, ptr %5, align 4
                                              %14 = \text{sext i} 32 \% 13 \text{ to i} 64
                                              %15 = getelementptr inbounds [10 x i32], ptr %2, i64 0, i64 %14
                                              %16 = Joad i32, ptr %15, align 4
                                              %17 = mul nsw i32 %16, 23
                                              %18 = add nsw i32 %12, %17
                                                                                                                       %46:
                                              %19 = load i32, ptr %4, align 4
                                                                                                                       46:
                                              %20 = add nsw i32 %18, %19
                                                                                                                       ret i32 0
                                              %21 = load i32, ptr %4, align 4
                                              %22 = \text{sext i} 32 \% 21 \text{ to i} 64
                                              %23 = getelementptr inbounds [10 x i32], ptr %3, i64 0, i64 %22
                                              store i32 %20, ptr %23, align 4
                                              %24 = load i32, ptr %4, align 4
                                              %25 = \text{srem i} 32 \% 24, 7
                                              %26 = icmp eq i32 \%25, 0
                                              br i1 %26, label %27, label %37, !prof!37
                                                             Т
                                                                                                 F
                                                               20.00%
                                              %27:
                                             27:
                                              %28 = load i32, ptr %4, align 4
                                              %29 = \text{srem i} 32 \% 28, 2
                                              %30 = icmp eq i32 %29, 1
                                              br i1 %30, label %31, label %33, !prof !38
                                                                              F
                                                                                                50.00%
                                                        50.00%
                                                                              %33:
                                       %31:
                                                                              33:
                                       31:
                                                                              %34 = load i32, ptr %4, align 4
                                        %32 = load i32, ptr %4, align 4
                                                                                                                     80.00%
                                                                              %35 = add \text{ nsw } i32 \%34, 1
                                        store i32 %32, ptr %5, align 4
                                                                              store i32 %35, ptr %6, align 4
                                        br label %36
                                                                              br label %36
                                                                            %36:
                                                                            36:
                                                                            br label %37
                                               %37:
                                               37:
                                               %38 = load i32, ptr %4, align 4
                                                %39 = \text{sext i} 32 \% 38 \text{ to i} 64
                                                %40 = getelementptr inbounds [10 x i32], ptr %3, i64 0, i64 %39
                                                %41 = load i32, ptr %40, align 4
                                                %42 = call i32 (ptr, ...) @printf(ptr noundef @.str, i32 noundef %41)
                                                br label %43
                   %43:
                   43:
                    %44 = load i32, ptr %4, align 4
                    %45 = add nsw i32 %44, 1
                    store i32 %45, ptr %4, align 4
                    br label %7, !llvm.loop !39
```