```
BB0:
                    store %0, %1
                    store %0, %20
                    store %0, %22
                    br BB3
         BB3:
         %2 = phi [ %0, BB0 ], [ %25, BB6 ]
         %7 = phi [ %0, BB0 ], [ %28, BB6 ]
         %29 = phi [ %0, BB0 ], [ %31, BB6 ]
         %10 = phi [ %0, BB0 ], [ %34, BB6 ]
         %15 = \text{mul } %10, \%0
         %38 = add %15, %0
         %34 = and %38, %0
         %44 = urem %34, %0
         %47 = add %44, %0
         %50 = trunc %47
         %52 = getelementptr %53 %29
         store %50, %52
         %57 = icmp-sqt %50, %7
         br %57 BB13 BB14
               BB13:
               \%63 = icmp-slt \%50, \%2
               br %63 BB6 BB19
BB14:
                        BB19:
store %50, %20
                        store %50, %22
br BB6
                        br BB6
 BB6:
 %25 = phi [ %2, BB14 ], [ %50, BB19 ], [ %2, BB13 ]
 %28 = phi [ %50, BB14 ], [ %7, BB19 ], [ %7, BB13 ]
 %31 = add %29, %0
 %80 = trunc %31
 %82 = icmp-eq %80, %0
 br %82 BB3 BB30
                   BB30:
                   store %34, %1
                   ret
```