```
BB0:
       %2 = \text{sext } %18
       %4 = getelementptr %20 %2
       \%7 = load \%4
       %10 = icmp-slt %7, %0
       %78 = \text{sext } \%29
       br %10 BB3 BB24
              BB3:
              %81 = phi [ %82, BB26 ], [ %0, BB0 ]
              %15 = getelementptr %34 %2 %81
              %88 = load %15
              %33 = icmp-eq %88, %0
              br %33 BB28 BB26
                                   BB28:
                                   %39 = add \%81, \%78
                                   %97 = getelementptr %47 %39
                                   store %0, %97
                                   br BB26
                 BB26:
                 %82 = add \%81, \%0
                 %46 = trunc %82
                 %49 = icmp-sgt %46, %7
                 br %49 BB3 BB24
    BB24:
    %51 = getelementptr %112 %2
    %114 = load %51
    %58 = \text{sext } %114
    %60 = getelementptr %119 %58
    %121 = load %60
    %123 = add %121, %0
    store %123, %60
    br BB36
BB36:
%30 = phi [ %32, BB38 ], [ %78, BB24 ]
%131 = phi [ %132, BB38 ], [ %29, BB24 ]
%134 = trunc %30
%136 = icmp-slt %134, %0
br %136 BB42 BB38
    BB38:
    %140 = getelementptr %47 %30
    %143 = load %140
    %145 = icmp-eq %143, %0
    %32 = add %30, %0
    %132 = add %131, %0
    br %145 BB36 BB42
           BB42:
```

%64 = phi [%131, BB38], [%0, BB36]

ret .0