```
BB0:
                                       %2 = \text{sext } %20
                                       %4 = getelementptr %22 %2
                                       store %0, %4
                                       \%7 = icmp-sgt \%114, \%0
                                       br %7 BB37 BB38
    BB38:
    %10 = phi [ %84, BB40 ], [ %0, BB0 ]
    %120 = phi [ %121, BB40 ], [ %114, BB0 ]
    %15 = icmp-sgt %10, %0
    br %15 BB44 BB45
BB45:
%58 = \text{sext } %10
%41 = getelementptr %35 %58
\%63 = load \%41
\%67 = icmp-sgt \%63, \%120
br %67 BB47 BB44
                   BB44:
                   \%68 = load \%27
                   \%70 = icmp-sgt \%68, \%0
                   br %70 BB23 BB24
            BB24:
                                               BB23:
            %74 = \text{sext } \%68
            %76 = getelementptr %35 %74
                                               %83 = call @printf()
            %79 = load %76
                                               %155 = load %4
            store %79, %27
                                               br BB55
            br BB55
                         BB55:
                         %86 = phi [ %10, BB24 ], [ %155, BB23 ]
                         %160 = phi [ %68, BB24 ], [ %0, BB23 ]
BB47:
                         \%92 = \text{sext } \%160
                         %94 = getelementptr %35 %92
%138 = call @printf()
                         store %86, %94
br BB50
                         store %160, %4
                         %101 = getelementptr %35 %92
                         store %120, %101
                         br BB50
               BB50:
               %121 = add %120, %0
               %180 = icmp-sgt %121, %0
               br %180 BB37 BB40
         BB40:
                                      BB37:
         %84 = load %4
                                      ret
         br BB38
```