```
BB53:
                      %54 = add \%55, \%56
                      %57 = \text{sdiv } %54, 2
                      %58 = \text{sext } \%57
                      %59 = \text{getelementptr } \%60, \%58
                      \%61 = load \%59
                      br BB62
               BB62:
                %i.0 = phi [ %55, BB53 ] , [ %i.2, BB63 ]
                %j.0 = phi [ %56, BB53 ], [ %j.2, BB63 ]
                br BB64
BB64:
%i.1 = phi [ %i.0, BB62 ] , [ %65, BB66 ]
\%67 = \text{sext } \% \text{i.1}
\%68 = getelementptr \%60, \%67
\%69 = load \%68
\%70 = \text{icmp-slt } \%69, \%61
br %70 BB66 BB71
       BB66:
                                   BB71:
        \%65 = add \%i.1, 1
                                    br BB72
        br BB64
           BB72:
            %j.1 = phi [ %j.0, BB71 ] , [ %73, BB74 ]
            \%75 = \text{sext } \% \text{j.} 1
            %76 = getelementptr %60, %75
            \%77 = load \%76
            \%78 = \text{icmp-slt } \%61, \%77
           br %78 BB74 BB79
 BB74:
                            BB79:
 \%73 = \text{sub } \% \text{j.1, 1}
                             %80 = icmp-sle \%i.1, \%j.1
                             br %80 BB81 BB82
 br BB72
        BB81:
         %83 = \text{sext } \% \text{i.1}
         %84 = getelementptr %60, %83
         %85 = load \%84
         %86 = \text{sext } \% \text{j.} 1
         %87 = getelementptr %60, %86
         %88 = load \%87
         %89 = \text{sext } \%\text{i.1}
         %90 = getelementptr %60, %89
         %91 = store %88, %90
         \%92 = \text{sext } \% \text{j.} 1
         %93 = getelementptr %60, %92
         \%94 = \text{store } \%85, \%93
         \%95 = \text{add } \%i.1, 1
         \%96 = \text{sub } \% \text{j.1, 1}
         br BB82
           BB82:
            %i.2 = phi [ %95, BB81 ] , [ %i.1, BB79 ]
            %j.2 = phi [ %96, BB81 ] , [ %j.1, BB79 ]
            br BB63
                                   BB63:
                                    \%97 = icmp-sle \%i.2, \%j.2
                                   br %97 BB62 BB98
                                   BB98:
                                    \%99 = \text{icmp-slt } \%55, \% \text{j.}2
                                    br %99 BB100 BB101
           BB100:
            %102 = call @Quicksort( %j.2,%55,%60)
            br BB101
                                  BB101:
                                   %103 = icmp-slt \%i.2, %56
                                   br %103 BB104 BB105
           BB104:
            %106 = call @Quicksort( %56,%i.2,%60)
            br BB105
```

BB105:

ret