```
LiveOut: [v0]
                                           LiveIn: [v0]
                                         addi v1,$zero,0
                                        LiveOut: [v1, v0]
                                         LiveIn: [v1, v0]
                                          addi v2,$zero,0
                                      LiveOut: [v2, v1, v0]
                                       LiveIn: [v2, v1, v0]
                                          addi v3,$zero,0
                                     LiveOut: [v2, v1, v0, v3]
                                     LiveIn: [v2, v1, v0, v3]
                                          addi v4,$zero,0
                                  LiveOut: [v2, v4, v1, v0, v3]
                                   LiveIn: [v2, v4, v1, v0, v3]
                                          addi v5,$zero,0
                                 LiveOut: [v2, v4, v5, v1, v0, v3]
                                  LiveIn: [v2, v4, v5, v1, v0, v3]
                                          addi v6,$zero,0
                               LiveOut: [v2, v6, v4, v5, v1, v0, v3]
                               LiveIn: [v2, v6, v4, v5, v1, v0, v3]
                                          addi v7,$zero,0
                             LiveOut: [v7, v2, v6, v4, v5, v1, v0, v3]
                              LiveIn: [v7, v2, v6, v4, v5, v1, v0, v3]
                                          addi v8,$zero,0
                           LiveOut: [v7, v2, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                            LiveIn: [v7, v2, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                                          addi v9,$zero,0
                         LiveOut: [v7, v2, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                          LiveIn: [v7, v2, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                                         addi v10,$zero,0
                      LiveOut: [v7, v2, v10, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                       LiveIn: [v7, v2, v10, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3]
                                         addi v11,$zero,0
                    LiveOut: [v7, v2, v10, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3, v11]
                     LiveIn: [v7, v2, v10, v9, v6, v4, v5, v8, v1, v0, v3, v11]
                                         addi v12,$zero,0
                 LiveOut: [v2, v10, v9, v4, v8, v7, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
                  LiveIn: [v2, v10, v9, v4, v8, v7, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
                                         addi v13,$zero,0
               LiveOut: [v2, v10, v9, v4, v8, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
               LiveIn: [v2, v10, v9, v4, v8, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
                                         addi v14,$zero,0
            LiveOut: [v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
             LiveIn: [v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
                                         addi v15,$zero,0
          LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
           LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v3, v11]
                                         addi v16,$zero,0
       LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v16, v3, v11]
        LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v1, v0, v16, v3, v11]
                                         addi v17,$zero,0
    LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
     LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                         addi v32,$zero,2
  LiveOut: [v15, v32, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
   LiveIn: [v15, v32, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                       la v33,label 1 v100
LiveOut: [v15, v32, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v33, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
LiveIn: [v15, v32, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v33, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                          sw v32,0(v33)
     LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
     LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                       la v34,label 1 v100
  LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
   LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                          lw v34,0(v34)
  LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
   LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                         add v34,v34,v34
  LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
   LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                       la v35,label 1 v100
LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v35, v11]
LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v34, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v35, v11]
                                          sw v34,0(v35)
     LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
     LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v0, v16, v3, v11]
                                           addi v0, v0, 1
       LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v16, v3, v11]
       LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v1, v16, v3, v11]
                                           addi v1,v1,1
        LiveOut: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v3, v11]
         LiveIn: [v15, v2, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v3, v11]
                                           addi v2,v2,1
          LiveOut: [v15, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v3, v11]
           LiveIn: [v15, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v3, v11]
                                           addi v3, v3, 1
            LiveOut: [v15, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v11]
             LiveIn: [v15, v10, v9, v4, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v11]
              LiveOut: [v15, v10, v9, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v11]
               LiveIn: [v15, v10, v9, v8, v14, v7, v13, v12, v6, v5, v17, v16, v11]
                                           addi v5, v5, 1
                LiveOut: [v15, v14, v7, v13, v10, v9, v12, v6, v17, v8, v16, v11]
                 LiveIn: [v15, v14, v7, v13, v10, v9, v12, v6, v17, v8, v16, v11]
                                           addi v6, v6, 1
                  LiveOut: [v15, v14, v7, v13, v10, v9, v12, v17, v8, v16, v11]
                   LiveIn: [v15, v14, v7, v13, v10, v9, v12, v17, v8, v16, v11]
                                           addi v7, v7, 1
                    LiveOut: [v15, v14, v13, v10, v9, v12, v17, v8, v16, v11]
                     LiveIn: [v15, v14, v13, v10, v9, v12, v17, v8, v16, v11]
                                           addi v8, v8, 1
                      LiveOut: [v15, v14, v13, v10, v9, v12, v17, v16, v11]
                       LiveIn: [v15, v14, v13, v10, v9, v12, v17, v16, v11]
                                           addi v9, v9, 1
                        LiveOut: [v15, v14, v13, v10, v12, v17, v16, v11]
                         LiveIn: [v15, v14, v13, v10, v12, v17, v16, v11]
                                          addi v10,v10,1
                          LiveOut: [v15, v14, v13, v12, v17, v16, v11]
                           LiveIn: [v15, v14, v13, v12, v17, v16, v11]
                                          addi v11,v11,1
                             LiveOut: [v15, v14, v13, v12, v17, v16]
                              LiveIn: [v15, v14, v13, v12, v17, v16]
                                          addi v12,v12,1
                               LiveOut: [v15, v14, v13, v17, v16]
                                LiveIn: [v15, v14, v13, v17, v16]
                                          addi v13,v13,1
                                  LiveOut: [v15, v14, v17, v16]
                                   LiveIn: [v15, v14, v17, v16]
                                          addi v14,v14,1
                                     LiveOut: [v15, v17, v16]
                                     LiveIn: [v15, v17, v16]
                                          addi v15,v15,1
                                       LiveOut: [v17, v16]
```

LiveIn: [v17, v16] addi v16,v16,1 LiveOut: [v17]

> LiveIn: [v17] addi v17,v17,1 LiveOut: []

LiveIn: [] main : addi v0,\$zero,0