

Block 1:

```
v1 := r4    -- n
v2 := r5    -- A
*v2 := 1
v8 := v1 << 2
v9 := v2 + v8
*v9 := 1
v13 := 1    -- t
v17 := 1    -- i
v16 := v1 + 1
v42 := v1 >> 1
goto Block 3
```

Block 4:

```
goto *ra
```

Block 2:

```
v18 := v16 - v17
v19 := v13 × v18
v21 := v19 div v17
v25 := v17 << 2
v26 := v2 + v25
*v26 := v21
v31 := v1 - v17
v33 := v31 << 2
v34 := v2 + v33
*v34 := v21
v38 := v17 + 1
v13 := v21
v17 := v38
goto Block 3
```

Block 3:

```
v43 := v17 ≤ v42
if v43 goto Block 2
else goto Block 4
```