

```
Block 1:
  sp := sp - 8
  v1 := r4    -- n
  n := v1
  v2 := r5    -- A
  A := v2

  v3 := A
  v4 := 1
  *v3 := v4
  v5 := A
  v6 := n
  v7 := 4
  v8 := v6 × v7
  v9 := v5 + v8
  v10 := 1
  *v9 := v10
  v11 := 1
  t := v11
  v12 := 1
  i := v12
  goto Block 3
```

```
Block 2:
  v13 := t
  v14 := n
  v15 := 1
  v16 := v14 + v15
  v17 := i
  v18 := v16 - v17
  v19 := v13 × v18
  v20 := i
  v21 := v19 div v20
  t := v21
  v22 := A
  v23 := i
  v24 := 4
  v25 := v23 × v24
  v26 := v22 + v25
  v27 := t
  *v26 := v27
  v28 := A
  v29 := n
  v30 := i
  v31 := v29 - v30
  v32 := 4
  v33 := v31 × v32
  v34 := v28 + v33
  v35 := t
  *v34 := v35
  v36 := i
  v37 := 1
  v38 := v36 + v37
  i := v38
  goto Block 3
```

```
Block 3:
  v39 := i
  v40 := n
  v41 := 2
  v42 := v40 div v41
  v43 := v39 ≤ v42
  if v43 goto Block 2
  else goto Block 4
```

```
Block 4:
  sp := sp + 8
  goto *ra
```

