

Program Maximum3

```
    assign ⟨ | |j: 0 ≤ j < M:: A[j] = max(A[2j], A[2j+1])⟩  
end {Maximum3}
```

- Čo vieme povedať o prvkoch poľa (okrem A[0]) v
- čase  $O(\log N)$ ?
  
- Sformulujte nejakú safety podmienku a ukáže že platí
- Sformulujte nejakú progress podmienku a ukáže že platí
- Ako bude vyzeráť pole keď výpočet dosiahne FP

Program Maximum4

```
    assign ⟨ | |j: 0 ≤ j < M:: A[j] = max(A[2j], A[2j+1])⟩  
End
```

Bude program fungovať? Prečo áno/nie?