

## Halomrendezés

Feladat 100 szám beolvasása, rendezése, a rendezett számok kiírása.

### Első halom felépítése:

```
Ciklus i:=1-től 100-ig 1-esével
  Be: e
  v[i]:=e
  szülő:=i DIV 2
  gyerek:=i
  Ciklus amíg (szülő>=1 és v[szülő]<v[gyerek])
    v[szülő] <--> v [gyerek]
    gyerek:= szülő
    szülő:= gyerek DIV 2
  Ciklus vége
Ciklus vége
```

### Maximális elem kinyerése:

```
Ciklus i:=100-től 1-ig -1-esével
  Ki: v[1]
  v[1]:=v[i]
  v[i]:= -∞
  szülő:=1
  balgyerek:= 2*szülő
  jobbgyerek:= 2*szülő+1
  Ciklus amíg (balgyerek<i és v[szülő] < max {v[balgyerek],
    v[jobbgyerek]})
    Ha v[balgyerek]>v[jobbgyerek] akkor x:=balgyerek
    különben x:=jobbgyerek
    Elágazás vége
    v[szülő] <--> max {v[balgyerek], v[jobbgyerek]}
    szülő:= x
    balgyerek:= 2*szülő
    jobbgyerek:= 2*szülő+1
  Ciklus vége
Ciklus vége
```