

Ciklusok

Mit csinál az alábbi algoritmus?

```
s := 0
i := 2
Ciklus amíg i <= n
  Ha n mod i = 0 akkor
    s := s + i
    Ciklus amíg n mod i = 0
      n := n div i
    Ciklus vége
  Elágazás vége
  i := i + 1
Ciklus vége
```

Legendre-algoritmus

Mit csinál a következő algoritmus?

```
p := 1
Be: b, e
Ciklus amíg e <> 0
  Ha e mod 2 = 1 akkor
    p := p * b
    e := e - 1
  különben
    b := b * b
    e := e div 2
  Elágazás vége
Ciklus vége
Ki: p
```