**Cách 1: Thuật toán Euclid**

Cần tìm UCLN(a, b) 🡪 tức số lớn nhất mà a và b chia hết

Nguyên lý: UCLN(a, b) = UCLN(b, a%b)

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.Nếu a chia b được dư r thì UCLN của a và b là UCLN của b và r. Khi r =0 🡪 UCLN chính là b

Ví dụ:

UCLN(48, 18) = 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lặp | a | b | a%b | dư |
| 1 | 48 | 18 | 48%18 = 12 | r = 12 |
| 2 | 18 | 12 | 18%12 = 6 | r = 6 |
| 3 | 12 | 6 | 12%6 = 0 | r = 0 |
| 4 | 6 | 0 | stop | stop |