Bài toán yêu cầu tìm ước chung lớn nhất của 2 số sử dụng đệ quy

Bài này chúng ta cần sử dụng 1 kiến thức đó là sử dụng thuật toán euclid

Ta có công thức sau:

```
GCD(a,b) = GCD(a,b\%a) = GCD(b,a\%b)
```

Và nếu a chia hết cho b thì ước chung lớn nhất của 2 số bằng số nhỏ hơn

Code:

```
int ucln(int a, int b) {
  if (b % a == 0) return a;
  return ucln(b, a % b);// đảo ngược a , b
}
```

Ví dụ:

Cho a = 48 và b = 18:

- Lần 1: a = 48, b = 18, a % b = 12

- Lần 2: a = 18, b = 12, a % b = 6

- Lần 3: a = 12, b = 6, a % b = 0

Khi b = 0, GCD(a, b) = 6. Điều này có nghĩa rằng 6 là ước chung lớn nhất của 48 và 18.