

Ước chung lớn nhất của 2 số nguyên dương x và y (kí hiệu: $UCLN(x, y)$) là một số nguyên dương z ($z > 0$) lớn nhất sao cho cả x và y đều chia hết cho z .

Cho hai số nguyên dương a, b ($1 < a < b \leq 10^{18}$).

Yêu cầu: Cho biết số nguyên dương x ($x \geq 0$) nhỏ nhất sao cho $UCLN(a + x, b + x) = b - a$.

Dữ liệu vào: Từ file **UCLN.INP** chứa 2 số nguyên dương a và b nằm trên một dòng và cách nhau một kí tự trắng.

Kết quả ra: Ghi ra file **UCLN.OUT** duy nhất một số nguyên dương x ($x \geq 0$) thỏa mãn yêu cầu của bài toán.

Ví dụ:

UCLN.INP	UCLN.OUT	Giải thích
5 9	3	$x = 3$ là số nguyên dương nhỏ nhất tìm được thỏa mãn yêu cầu bài toán. Cụ thể: $UCLN(a + 3, b + 3) = UCLN(5 + 3, 9 + 3)$ $= UCLN(8, 12) = 4 = b - a = 9 - 5$

Ràng buộc dữ liệu:

- 50% tests ứng với: $0 < a < b \leq 10^6$;
- 50% tests ứng với: $0 < a < b \leq 10^{18}$.