Tổng nhỏ nhất

Với hai số nguyên dương ***A***, ***B*** cho trước. Ta dễ dàng tìm được ước chung lớn nhất ***G*** và bội chung nhỏ nhất ***L*** của hai số ***A*** và ***B***.

Bây giờ chúng ta hãy xét bài toán ngược của bài toán trên:

"*Cho biết trước ước chung lớn nhất **G** và bội chung nhỏ nhất **L** của hai số nguyên dương **A** và **B**.*

*Rõ ràng, sẽ có rất nhiều cặp (**A**, **B**) nguyên dương có ước chung lớn nhất là **G** và bội chung nhỏ nhất là **L**, tuy nhiên cũng có trường hợp chúng ta không thể tìm được giá trị **A**, **B** thỏa mãn. Hãy xác định giá trị nhỏ nhất của tổng **A** + **B**, hoặc đưa ra -1 nếu không tìm được cặp (**A, B**)*".

Input

- Hai số nguyên dương ***G*** và ***L*** ($1 \le G \le L \le 10^9$).

Output

- Số nguyên dương là tổng nhỏ nhất có thể. Trong trường hợp không tìm được hai số ***A*** và ***B*** thì đưa ra kết quả là -1.

Example1

Input:
2 10

Output:
12

Example2

Input:
2 20

Output:
14

Example3

Input:
3 5

Output:
-1

Giải thích ví dụ:

- *Ở ví dụ thứ nhất*: Chỉ có cặp (2, 10) thỏa mãn ƯCLN(2,10) = 2, BCNN(2,10) = 10. Nên tổng là 12.

- *Ở ví dụ thứ hai*: Có hai cặp (2, 20) và (4, 10) thỏa mãn, tổng nhỏ nhất là 14.

- *Ở ví dụ thứ ba*: Không tìm được cặp nào thỏa mãn ƯCLN là 3 và BCNN là 5.