

ROUND 4G - Nguyên tố cùng nhau

Cặp số $\{a, b\}$ được gọi là hai số nguyên tố cùng nhau nếu ước chung lớn nhất của a và b bằng 1.

Wilshere tìm được một đoạn số nguyên dương $[l, r]$ và cho rằng với a, b, c phân biệt bất kì thuộc đoạn trên thì có định lý như sau nếu $\{a, b\}$ và $\{b, c\}$ là hai cặp nguyên tố cùng nhau thì $\{a, c\}$ cũng là một cặp nguyên tố cùng nhau.

Xavi lại không cho rằng như thế và anh quyết định tìm ra bộ ba cặp số không thỏa mãn điều kiện trên.

Hãy giúp Xavi.

Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương l và r ($1 \leq l \leq r \leq 10^{18}; r - l \leq 50$).

Output

Nếu tìm được bộ ba cặp ấy in ra ba số nguyên dương theo thứ tự a, b, c sao cho $a < b < c$ và c nhỏ nhất!

Nếu không in ra -1.

Example

Input:

2 4

Output:

2 3 4