

Số đẹp

Một số được coi là đẹp nếu nó là số nguyên tố và tổng chữ số là một số trong dãy Fibonacci. Viết chương trình liệt kê trong một đoạn giữa hai số nguyên cho trước có bao nhiêu số đẹp như vậy

Input

Dòng duy nhất là 2 số nguyên dương a, b ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$).

Output

In ra các số đẹp trong đoạn từ a tới b . Trong trường hợp không tồn tại số đẹp trong đoạn từ a tới b thì in ra -1.

Ví dụ

Input	Output
2 50	2 3 5 11 17 23 41
24 30	-1