

Số nguyên tố tốt hơn (**GOODPRIME.***)

Cho hai số nguyên tố a và b , nói số a là số nguyên tố tốt hơn b nếu tổng bình phương các chữ số của a (trong hệ cơ số 10) lớn hơn tổng bình phương các chữ số của b hoặc các tổng này bằng nhau nhưng $a < b$.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên l và r ($2 \leq l \leq r \leq 5 \cdot 10^4$). Hãy tìm số nguyên tố tốt nhất trong khoảng $[l, r]$. Nếu trong khoảng này không có số nguyên tố nào thì đưa ra số -1 .

Input: Một dòng chứa hai số l, r .

Output: Kết quả tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
20039 20704	20599