

Số nguyên tố ghép

Xét dãy A các số nguyên tố

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19,...

và dãy B gồm các số thu được từ dãy A bằng cách ghép hai số liên tiếp trong A:

23, 57, 1113, 1719, ...

Trong dãy B có những phần tử là số nguyên tố. Chẳng hạn 23, 3137, 8389, 157163...

Các số nguyên tố trong dãy B gọi là *số nguyên tố ghép*.

Yêu cầu: Cho trước số nguyên dương $K \leq 500$, hãy tìm số nguyên tố ghép thứ K.

Dữ liệu

Gồm 1 số nguyên dương K duy nhất.

Kết quả

In ra 1 số nguyên dương duy nhất là số nguyên tố ghép thứ K.

Ví dụ

Dữ liệu:

2

Kết quả

3137