2300. Số nguyên tố ghép

Mã bài: MPRIME

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 ≤ 500, hãy tìm số nguyên tố ghép thứ K.

### Dữ liệu

Gồm 1 số nguyên dương K duy nhất.

### Kết qủa

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

### Ví dụ

**Dữ liệu:**

2

**Kết qủa**

3137

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-01-05 |
| Thời gian chạy: | 2s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | [VNOI Marathon '08](http://vn.spoj.pl/VM08) - Practice Round |