

## Bài 2. SCSNT.CPP

Số  $n$  được gọi là may mắn nếu tổng bình phương các chữ số của nó là số nguyên tố.

Ví dụ số 12 là số may mắn vì  $1^2 + 2^2 = 5$  là số nguyên tố.

Các số may mắn được liệt kê tăng dần theo giá trị bắt đầu từ 1.

Các số may mắn: 11, 12, 14, 16, 21, 23

**Yêu cầu:** Cho số nguyên dương  $n$ . Tìm số may mắn thứ  $n$ .

**Dữ liệu vào từ tệp văn bản SCSNT.INP có cấu trúc:**

- Gồm một dòng chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^7$ ).

**Kết quả ghi vào tệp văn bản SCSNT.OUT có cấu trúc:**

- Ghi số may mắn thứ  $n$  tìm được.

**Ràng buộc:**

- Subtask 1: 70% test với  $n \leq 10^4$ .
- Subtask 2: 30% test  $n$  với  $n \leq 10^7$ .

**Ví dụ:**

SCSNT . INP	SCSNT . OUT
3	14
6	23