

Bài 2: Tổng nguyên tố

Xét các số nguyên dương có tổng các chữ số là số nguyên tố được sắp tăng dần như sau:

2, 3, 5, 7, 11, 12, 14, 16, 20, 21, 23, ...

Yêu cầu: Cho số k , hãy tìm số thứ k trong dãy.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên $T (T \leq 20)$ là số bộ dữ liệu;
- T dòng sau, mỗi dòng chứa một số nguyên k .

Kết quả:

- Gồm T dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên là số thứ k trong dãy tương ứng với dữ liệu vào.

Input	Output
2	3
2	11
5	

Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm của bài có $k \leq 10^5$;
- Có 50% số test khác ứng với 50% số điểm còn lại của bài có $k \leq 10^{15}$.