

Bài 1. Tìm số đặc biệt

Một số nguyên dương được gọi là đặc biệt nếu tổng bình phương các chữ số của nó (*trong dạng biểu diễn thập phân*) là một số nguyên tố.

Ví dụ: 12 là số đặc biệt vì $1^2 + 2^2 = 5$ là số nguyên tố.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n . Hãy tìm số đặc biệt nhỏ nhất lớn hơn n .

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi vào thiết bị xuất chuẩn số đặc biệt nhỏ nhất lớn hơn n .

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
11	12	$1^2 + 2^2 = 5$ là số nguyên tố