



## Bài Ex (? điểm) — Số đôi nguyên tố

Thời gian: 2.0 giây    Bộ nhớ: 512 MB

Một số nguyên được gọi là  **$d$ -đôi nguyên tố** nếu có thể chia biểu diễn thập phân của nó thành **hai phần liên tiếp** sao cho:

- Mỗi phần có **ít nhất  $d$  chữ số**.
- **Không có chữ số 0 ở đầu** (không có leading zero).
- Mỗi phần (khi hiểu như một số nguyên) đều là **số nguyên tố**.

Nhắc lại: một số nguyên tố là số nguyên dương có đúng **hai ước số dương phân biệt**.

Bạn được cho hai số nguyên  $d$  và  $n$ . Hãy tính **số  $d$ -đôi nguyên tố nhỏ nhất không nhỏ hơn  $n$** .

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu chứa một số nguyên  $t$  ( $1 \leq t \leq 10^5$ ) — số lượng bộ test.
- Mỗi test gồm một dòng chứa hai số nguyên  $d$  và  $n$  ( $1 \leq d \leq 5$ ;  $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^9$ ).

**Dữ liệu ra:**

- Với mỗi test, in ra một số nguyên — số  $d$ -đôi nguyên tố nhỏ nhất không nhỏ hơn  $n$ .

**Ràng buộc:**

$$1 \leq t \leq 10^5, \quad 1 \leq d \leq 5, \quad 1 \leq n \leq 2 \cdot 10^9$$

**Ví dụ:**

Input	Output
5	22
1 20	22
1 22	1111
2 25	1311
2 1234	1000710007
5 1	

— HẾT —