

INVOKE

Đạo này hero Invoker của DotA 2 có vẻ được phở cập giáo dục, ngay cả đến rank Herald cũng spam liên tọi, chẳng khác gì Daxua của game X. Gà Bé cảm thấy có một sự imba đang nổi lên trong DotA nên quyết định sẽ theo bước các Jedi và Thanos, cân bằng game bằng cách rework hero này.

Thay vì có 3 nguyên tố Quas, Wex và Exort, Invoker sẽ có K nguyên tố ($K \leq 7$). Mỗi nguyên tố này Gà Bé sẽ cho nó gắn với một chữ số từ 0 đến 9. Người chơi chỉ có thể tạo ra một skill khi và chỉ khi các nguyên tố đã chọn trước đó có các chữ số tương ứng ghép lại theo đúng thứ tự thì được một số nguyên tố. Mỗi giá trị được tạo ra sẽ tương ứng với một skill phân biệt. Chú ý, không nhất thiết phải chọn đủ K nguyên tố.

Quá là hại não cho game thủ, nhưng vì đang trên con đường đời hang để trở lại đỉnh cao phong độ, Dendi quyết tâm phải thông thạo Invoker phiên bản mới này. Hãy giúp Mr.D xác định xem có thể tạo ra tất cả bao nhiêu skill phân biệt.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên là số lượng test T
- Các dòng sau, mỗi dòng gồm K chữ số viết liên tiếp nhau

Kết quả

- In ra số một số nguyên duy nhất là số skill có thể tạo được

Ví dụ

sample input	sample output
2	3
17	0
9999999	

Giải thích

Trong test đầu tiên, với hai chữ số 1 và 7 có thể tạo ra các số nguyên tố là 7, 17 và 71.
