



## Số may mắn

Số may mắn là số được định nghĩa theo quá trình sau: bắt đầu với số nguyên dương  $x$  và tính tổng bình phương  $y$  các chữ số của  $x$ , sau đó tiếp tục tính tổng bình phương các chữ số của  $y$ . Quá trình này lặp đi lặp lại cho đến khi thu được kết quả là 1 thì dừng (tổng bình phương các chữ số của số 1 chính là 1) hoặc quá trình sẽ kéo dài vô tận. Số mà quá trình tính này kết thúc bằng 1 gọi là số may mắn. Số có quá trình tính kéo dài vô tận là số không may mắn hay còn gọi là số đen đủi.

Ví dụ:  $13 = 1^2 + 3^2 = 10 = 1^2 + 0^2 = 1$  vậy số 13 là số may mắn.

### Nhiệm vụ:

Viết chương trình đếm xem từ 1 đến  $n$  (số nguyên dương) cho trước có bao nhiêu số may mắn.

### Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$ , ( $n \leq 10^6$ ).

### Dữ liệu ra:

- In ra kết quả cần đếm

### Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
30	7