

Số may mắn

Một số a được gọi là may mắn nếu khi biểu diễn dưới dạng thập phân a chỉ chứa nhiều nhất 2 loại chữ chữ số x và y ($0 \leq x, y \leq 9$). Ví dụ $x = 2$, $y = 3$ thì 2, 23, 323 là các số may mắn. Hãy tìm số lượng các số may mắn không lớn hơn n cho trước.

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa số n ($1 \leq n \leq 10^9$)
- **Dữ liệu ra:** Số lượng các số may mắn không lớn hơn n .

Ví dụ:

input 1

10

output 1

10

input 2

123

output 2

113

Giải thích thêm: trong ví dụ thứ hai, các số 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 120, 123 không được gọi là may mắn.