

Số tăng giảm

Một số được gọi là số tăng giảm nếu số đó có các chữ số thỏa mãn hoặc tăng dần, hoặc giảm dần từ trái qua phải.

Hãy đếm các số nguyên tố là số tăng giảm với n là số chữ số cho trước.

Input

Số nguyên dương duy nhất n ($1 \leq n \leq 6$).

Output

In ra số lượng số tăng giảm là số nguyên tố có n chữ số.

Ví dụ

Input	Output
2	20