Задача: Плавные числа

Имя входного файла:	`numbers.in`
Имя выходного файла:	`numbers.out`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Назовём натуральное число плавным, если разность любых двух его соседних цифр не превосходит по модулю единицы. Вам необходимо определить количество N-значных плавных чисел.

Формат входного файла

В единственной строке входного файла одно число N ($1 \leq N \leq 20$).

Формат выходного файла

Вывести одно число — искомое количество плавных чисел.

Примеры

numbers.in	numbers.out
2	26