

Задача В. Счастливые числа

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Эта задача с открытыми тестами. Ее решением является набор ответов, а не программа на языке программирования. Тесты указаны в самом условии, от вас требуется лишь ввести ответы на них в тестирующую систему.

Федя совсем недавно поступил в лучший вуз страны. В особенности ему стала интересна кафедра изучения счастливых чисел, то есть тех чисел, которые состоят только из цифр 2 и 5. Научные сотрудники этой кафедры исследуют их распределение. Они поняли, что существует последовательность всех счастливых чисел в порядке возрастания (2 - первое число, 5 - второе, 22 - третье и т.д.). Они хотят найти порядковый номер счастливого числа N в данной последовательности. Федю очень заинтересовала эта задача. Он думал над ней целый день, но так ни к чему и не пришел. Можете ли вы помочь Феде и кафедре счастливых чисел найти ответ?

Формат входных данных

Тест №1: $N = 25$;
Тест №2: $N = 55$;
Тест №3: $N = 225$;
Тест №4: $N = 5555$;
Тест №5: $N = 5522$;
Тест №6: $N = 255255525$;
Тест №7: $N = 55522255525252252$;
Тест №8: $N = 25225255225252255552525222$;
Тест №9: $N = 255522222255222522525522255522252225255222222525222$;
Тест №10: $N = 552222552555225252225555522522552252552525252225255$.

Формат выходных данных

Для каждого теста требуется ввести в тестирующую систему одно целое число — порядковый номер счастливого числа N в последовательности счастливых чисел.

Замечание

Т.к. счастливое число 2 является первым числом последовательности счастливых чисел, то ответ на задачу при $N = 2$ равен 1. При $N = 22$, ответ равен 3. А например, т.к. число 255 является 10-ым членом последовательности, то при $N = 255$ ответ будет равен 10.