

Задача 10. Числительные

Источник:	повышенной сложности
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Вася пишет программу, которая оценивает, сколько строк кода в проекте. Всё самое сложное уже написано, осталось лишь написать вывод ответа пользователю. Для красоты Вася хочет красиво распечатать результат словами, например: “две тысячи сто тридцать пять строк”. Вам нужно написать алгоритм построения этой строки.

Формат входных данных

В первой строке задано число T — количество тестовых случаев в файле ($1 \leq T \leq 10^4$). В каждой из остальных T строк указано одно целое число N — количество строк в проекте. Сегодня проекты стали довольно большими, поэтому диапазон: $1 \leq N < 10^9$.

Формат выходных данных

В каждую строку выходного файла нужно записать словами, сколько строк в соответствующем проекте.

Чтобы избежать вопросов кодировок, слова нужно выводить транслитом. Используется транслит BGN/PCGN, онлайн-транслитератор есть на этой странице. Мягкий знак заменяется на кавычку (ASCII 39).

(пример приведён на следующей странице)

Пример

input.txt
17 1 4 9 21 33 40 54 73 173 345 797 987 1000 1986 100000 5001002 32011171
output.txt
odna stroka chetyre stroki devyat' strok dvadtsat' odna stroka tridtsat' tri stroki sorok strok pyat'desyat chetyre stroki sem'desyat tri stroki sto sem'desyat tri stroki trista sorok pyat' strok sem'sot devyanosto sem' strok devyat'sot vosem'desyat sem' strok odna tysyacha strok odna tysyacha devyat'sot vosem'desyat shest' strok sto tysyach strok pyat' millionov odna tysyacha dve stroki tridtsat' dva milliona odinnadtsat' tysyach sto sem'desyat odna stroka