

2. NNN-числа (nnn)

1 сек

30 очков

Мы привыкли записывать числа в десятичной системе. Когда мы пишем 123, это на самом деле означает выражение $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 3$.

В системе с основанием N используются цифры со значениями от 0 до $N - 1$, а abc означает выражение $a \cdot N^2 + b \cdot N + c$. При $N > 10$, после цифры 9 в качестве цифр используют заглавные латинские буквы в порядке их ASCII-кодов ($A = 10, B = 11, \dots, Z = 35$). Например, шестнадцатиричное число F1 означает выражение $15 \cdot 16 + 1$, значение которого в десятичной системе пишется как 241.

Назовем N -значным *NNN-числом* любое число, записанное в системе счисления с основанием N , у которого первая цифра справа соответствует количеству цифр 1 во всём числе, вторая — количеству цифр 2, итд. Самая левая цифра числа соответствует количеству нулей в числе.

Входные данные. На единственной строке текстового файла `nnnsis.txt` дано (в десятичной системе) целое число N ($2 \leq N \leq 36$).

Выходные данные. В текстовый файл `nnnval.txt` вывести все NNN-числа для заданного N в порядке возрастания, каждое число в отдельную строку. Если для заданного N не существует ни одного NNN-числа, вывести в единственную строку файла текст `EI OLE`.

Пример.

<code>nnnsis.txt</code>	<code>nnnval.txt</code>
5	20021

Пример.

<code>nnnsis.txt</code>	<code>nnnval.txt</code>
2	EI OLE

Оценивание. В тестах на 20 очков в ответах встречаются только цифры 0...9.