**B. Делимость на восемь**

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Дано целое неотрицательное число *n*, запись которого состоит из не более, чем 100 цифр, и не содержит ведущих незначащих нулей.

Нужно определить, можно ли в данном числе вычеркнуть некоторое (возможно нулевое) количество цифр так, чтобы полученное после вычеркивания цифр число содержало хотя бы одну цифру, было неотрицательным, не имело ведущих незначащих нулей и делилось на 8. После вычеркивания переставлять цифры запрещается.

Если решение существует, необходимо вывести его.

**Входные данные**

В единственной строке входных данных содержится целое неотрицательное число *n*. Запись числа *n* не содержит ведущих незначащих нулей и ее длина не превосходит 100 цифр.

**Выходные данные**

Выведите "NO" (без кавычек), если искомого способа вычеркнуть некоторые цифры из числа *n* не существует.

Иначе выведите "YES" в первой строке и число, получившееся в результате вычеркивания некоторых цифр числа *n*, во второй строке. Выведенное число должно делиться на 8.

Если возможных ответов несколько, требуется вывести любой из них.

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| входные данные | | |
| 3454 | 10 | 111111 |
| выходные данные | | |
| YES 344 | YES 0 | NO |