

G. The Magic Words are Squeamish Ossifrage

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.8 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Бла бла бла отказ от прав, бла бла Роулинг бла бла бла принадлежит.

В криптографии существуют два типа шифров. Первый защитит вашу переписку от младшего брата, второй защитит вашу переписку от правительственных спецслужб. Сейчас Гарри использовал шифр первого типа, проблема в одном, шифру нужен ключ — число, на основе которого можно произвести дешифрование. Чтобы получить ключ M , нужно расставить знаки "+" и "-" в последовательности цифр, так чтобы получилось заданное число M (но никакие промежуточные вычисления не превосходили по модулю 10000). Определите можно ли это сделать с данной вам последовательностью цифр.


Формат ввода

Входные данные содержат две строки: в первой строке - натуральное число $M \leq 20000$, во второй строке - последовательность цифр. Длина входной последовательности не превышает 200 символов.



Формат вывода

Выведите одно слово YES или NO в зависимости от того, есть решение у задачи или нет.

Пример 1

Ввод 	Вывод 
3 112	NO

Пример 2

Ввод 	Вывод 
2009 20009	YES