

1356번 - 유진수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1463	587	521	41.915%

문제

유진수는 어떤 수를 10진수로 표현한 뒤 그 수를 두 부분으로 나눴을 때, 앞부분 자리수의 곱과 뒷부분 자리수의 곱이 같을 때를 말한다.

예를 들어, 1221은 유진수이다. 12와 21로 나눴을 때, 앞부분 자리수의 곱 1×2 는 뒷부분 자리수의 곱 2×1 과 같기 때문이다. 1236도 마찬가지로 유진수이다. 하지만, 1234는 아니다. 수를 나눌 때 항상 연속된 자리수를 나눠야하고, 각 부분에 적어도 한자리는 있어야 한다.

예를 들어, 12345는 총 4가지 방법으로 나눌 수 있다. 1-2345, 12-345, 123-45, 1234-5 어떤 수 N 이 주어질 때, 이 수가 유진수인지 아닌지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 수 N 이 주어진다. 이 수는 2,147,483,647보다작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 N 이 유진수이면 YES, 아니면 NO를 출력한다.

예제 입력 1 복사

1236

예제 출력 1 복사

YES

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)