

# 2057번 - 팩토리얼 분해

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	812	213	177	26.029%

## 문제

음 아닌 정수  $N(\leq 1,000,000,000,000,000)$ 이 주어졌을 때, 이 수를 서로 다른 정수  $M(M \geq 1)$ 개의 팩토리얼의 합으로 나타낼 수 있는지 알아내는 프로그램을 작성하시오. 예를 들어  $2=0!+1!$ 로 나타낼 수 있지만, 5는 이와 같은 방식으로 나타낼 수 없다.

## 입력

첫째 줄에 정수  $N$ 이 주어진다.

## 출력

입력으로 주어진 수를 서로 다른 정수  $M$ 개의 팩토리얼의 합으로 나타낼 수 있으면 YES, 없으면 NO를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

5

## 예제 출력 1 복사

NO

## 출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: etaehyun4 (/user/etaehyun4) koosaga (/user/koosaga)