

ГРУПА А, ЗАДАЧА В: МАТЕМАТИК МАГЬОСНИК

Имало едно време едно старо и мъдро число, което живеело в царството на Примите числа. Това число, наричано N , искало да разбере дали може да бъде съставено от две магически числа, които живеели в същото царство. Магическите числа били известни като Простите числа и имали една изключителна способност — те били делими само на себе си и на единица.

Твоето предизвикателство като математически магьосник е да провериш дали числото N може да бъде представено като сума на две различни Прости числа. Ако това е възможно, ще донесеш радост на царството, а ако не — числото N ще продължи да търси своята тайна.

Вход

На един ред от стандартния вход се въвежда цяло число N ($1 \leq N \leq 10^6$).

Изход

На един ред на стандартния изход се извежда YES, ако N може да се представи като сума на прости числа и NO в противен случай.

Пример

Вход	Изход
34	YES
37	NO