

## Số có tổng các ước số lớn hơn chính nó.

Kẹo rất thích số học và nhận thấy số 12 có các ước số sau: 1, 2, 3, 4 và 6. Thực hiện phép cộng các ước số trên được tổng là 16 và là số lớn hơn 12. Tuy nhiên lại có những số không thỏa tính chất trên, ví dụ số 21 có tổng các ước là 11.

### Nhiệm vụ:

Cho số nguyên  $N$ , ( $1 \leq N \leq 10^9$ ), hãy lập trình giúp Kẹo kiểm tra số  $N$  nào thỏa điều kiện trên.

### Dữ liệu vào:

- Gồm 1 dòng duy nhất chứa số nguyên  $N$ .

### Dữ liệu ra:

- In ra “YES” nếu thỏa và “NO” trong trường hợp ngược lại.

### Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
12	YES

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
21	NO

### Ràng buộc:

Time limit: 1 s.