

## Codeforces Round #121 (Div. 2)

### A. Funky Numbers

محدودیت زمانی : ۲ ثانیه

#### اعداد بد بو

اعداد مثلثی اعدادی به صورت  $\frac{k(k+1)}{2}$  به ازای یک عدد طبیعی برای  $k$  ، نمایش داده می شوند .

به هر عددی که بتوان آن را به صورت جمع دو عدد مثلثی که لزوما متفاوت نیستند، نوشت ، عدد بدبو می گوییم.

در این سوال برنامه شما باید تشخیص دهد که یک عدد بدبوست یا نه!

#### ورودی

ورودی عدد صحیح  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) را در بر می گیرد.

#### خروجی

اگر  $n$  عددی بدبوست، “Yes” را چاپ کنید و اگر این طور نیست، “No” را چاپ کنید.

#### نمونه های ورودی و خروجی

Input

256

Output

YES

Input

512

Output

NO

#### یادداشت بر نمونه ها

نمونه اول را می توان به صورت جمع دو عدد مثلثی نوشت :  $256 = \frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{22 \cdot 23}{2}$

در نمونه دوم ۵۱۲ را نمی توان به صورت جمع دو عدد مثلثی نمایش داد.