

سوال یک

۱. عدد تام (۳۰ نمره)



در این سؤال باید یک عدد صحیح از ورودی گرفته، و سپس مشخص کنید که آیا عدد تام است یا خیر؟ عدد تام عددی است که برابر مجموع مقسوم علیه های کوچک تر از خودش باشد. برای مثال 6 یک عدد تام است زیرا $6=1+2+3$.

ورودی:

عدد n ($1 \leq n \leq 100000000$)

خروجی:

در تنها خط خروجی اگر عدد تام است چاپ کنید YES و در غیر این صورت NO را چاپ کنید (با حروف بزرگ).

مثال از ورودی و خروجی صحیح:

| input | output |
|-------|--------|
| 6 | YES |
| 12 | NO |
| 28 | YES |