

۸. عدد آرمسترانگ

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

عدد آرمسترانگ به عددی می‌گویند که حاصل جمع مکعب ارقام تشکیل‌دهنده‌ی آن برابر با خود عدد باشد. برنامه‌ای بنویسید که عددی را از ورودی بخواند و تعیین کند این عدد اول است یا خیر.

ورودی

ورودی تنها شامل عدد طبیعی است.

خروجی

در صورتی که این عدد، عدد آرمسترانگ باشد، خروجی باید عبارت *YES* چاپ شود در غیر این صورت باید عبارت *NO* در خروجی مشاهده شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

153

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

28

خروجی نمونه ۲

NO