

فنس منتظم

- محدودیت زمان: 0.1 ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ایلیچ که یکم وسواس فکری داره میخواد دور خورش فنس بکشه. اما خب همونطور که میدونید ایلیچ همیشه دوس داره همه چیز متقارن باشه برای همین هم میخواد فنس دور خورش یه چند ضلعی منتظم باشه. ایلیچ علاوه بر وسواسی بودن خیلی روی درسش حساسه و میخواد این ترم رنک بشه واسه همین از شما میخواد که بهش کمک کنید و بگید که آیا با زاویه هایی که بهتون میده میشه یه چند ضلعی منتظم ساخت یا نه.

ورودی

در خط اول ورودی n که تعداد زاویه هایی است که ایلیچ به شما میدهد آمده است. در n خط بعدی a که زاویه مورد نظر به درجه است به شما داده میشود.

$$1 < n < 180$$

خروجی

در خروجی باید در n خط به ایلیچ بگویید که میتواند چند ضلعی منتظم با آن زاویه بسازد یا نه. در صورت امکان ساختن چند ضلعی چاپ کنید "YES" و در غیراینصورت چاپ کنید "NO".

ورودی نمونه ۱

3
30
60
90

خروجی نمونه ۱

NO
YES
YES

برای ورودی اول هیچ چند ضلعی منتظمی وجود ندارد که زاویه های آن 30 درجه باشد.