

دلتنگی مصطفی

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

مصطفی که آدمی کاری است، به سراغ تمام اعداد طبیعی رفته و هر عدد را با مجموع آن عدد و جمع ارقامش جایگزین کرده است. (بعنوان مثال بجای عدد ۱۲، ۱۵ نوشته شده است و بجای ۵۰۵، ۵۱۵ نوشته شده و بجای ۱، ۲). حال دلش برای بعضی اعداد تنگ شده و t سوال به این شکل میپرسد: آیا عدد x در بین اعداد جدید قرار دارد؟ به مصطفی کمک کنید تا جواب سوالاتش را پیدا کند.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد t آمده است که تعداد سوالات مصطفی را نشان میدهد. در t سطر بعدی در هر سطر یک عدد x آمده است که نشان دهنده عدد مورد سوال مصطفی است.

$$1 \leq t \leq 100\,000$$

$$1 \leq x \leq 1\,000\,000$$

خروجی

خروجی شامل t سطر است که در سطر i م پاسخ سوال i م آمده است. به این شکل که اگر عدد مورد نظر بین اعداد جدید حاضر باشد باید *Yes* و اگر نه *No* چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه

3
97
119
1311

خروجی نمونه

No

Yes

No

عدد ۱۱۹ به شکل ۱۰۹ + مجموع ارقام (۱۰۹) ساخته میشود. عددی طبیعی که به علاوه جمع ارقامش برابر با ۹۷ یا ۱۳۱۱ شود، وجود ندارد.