

بخش‌پذیری بر 3

دحلی که به تازگی فهمیده اگر یک عدد بر 3 بخش‌پذیر باشد، مجموع ارقام آن عدد هم بر 3 بخش‌پذیر است، در یک مسابقه آنلاین شرکت کرده که سرعت عمل حرف اول را می‌زند! در این مسابقه یک عدد 4 رقمی نمایش داده می‌شود و شرکت‌کننده باید در سریع‌ترین زمان بررسی کند که آیا این عدد به 3 بخش‌پذیر هست یا نه!

دحلی می‌داند که وقتی حرف سرعت بالا باشد، پای برنامه‌نویسی به میان می‌آید و در همین مورد، از شما کمک می‌خواهد! شما باید برنامه‌ای بنویسید که یک عدد 4 رقمی را از کاربر دریافت کند و جمع ارقام این عدد را محاسبه کند؛ اگر حاصل جمع یک عدد تکریمی شد، آن را چاپ کند و بگوید به 3 بخش‌پذیر هست یا خیر؛ و اگر حاصل تکریمی نشد، یک بار دیگر جمع ارقام عدد جدید را محاسبه کند و حاصل را نمایش دهد و بگوید بر 3 بخش‌پذیر هست یا خیر!

ورودی

یک عدد 4 رقمی به عنوان ورودی دریافت می‌شود.

خروجی

حاصل جمع ارقام عدد (که باید یک عدد تکریمی باشد) چاپ و در خط بعد، عبارت "Yes" در صورت بخش‌پذیر بودن و عبارت "No" در صورت بخش‌پذیر نبودن چاپ شود.

###توجه: ممکن است بعد از دو بار عملیات جمع ارقام هم به یک عدد تکریمی نرسیم! این جاست که شما باید بررسی کنید که اگر چنین اتفاقی افتاد، چه جوابی چاپ کنید!

ورودی نمونه ۱

9999

خروجی نمونه ۱

9
Yes

ورودی نمونه ۲

1715

خروجی نمونه ۲

5
No