

بازیگوشی نافرجام

شما که از حل کردن سوال های مبانی به سطوه آمده اید تصمیم میگیرید برای سرگرمی بازی ساده ای طراحی کنید. شما عدد 1274 را می نویسید و متوجه می شوید که با جمع کردن رقم دهگان این عدد یعنی 7، با خود عدد، رقم دهگان عدد جدید (1281) عوض می شود. اما این اتفاق برای عددی مانند 54 نمی افتد. بعد از کمی بازیگوشی حوصله شما سر می رود و به این نتیجه می رسید که کد زدن از همه چیز بهتر است و تصمیم می گیرید برای بازی خود برنامه ای بنویسید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی n آمده است.

$$10 \leq n \leq 100000$$

خروجی

خروجی برنامه ی شما باید فقط شامل 1 خط باشد که در آن اگر پس از جمع رقم دهگان n با خود عدد n ، دقم دهگان جدید با قبلی متفاوت باشد، رشته ی "YES" چاپ شود وگرنه چاپ شود "NO".

مثال

ورودی نمونه ۱

1185

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

1026

خروجی نمونه ۲

NO

