

## کارتمن و مشق ریاضی

آقای گریسون، معلم دبستان ساوث پارک، امشب به اریک کارتمن (که اخیراً امتحان ریاضی‌اش را صفر شده) تکلیف اضافی ریاضی داده است. از آنجا که کارتمن مشغله‌ی بسیار مهمتری در عصر امروز (بازی کردن ویدیوگیم جدید از سری موردعلاقه‌اش) دارد، از شما که برنامه‌نویسی پایتون بلدید کمک خواسته تا در انجام این تمرین به او کمک کنید!



سوالاتی که در این تکلیف به اریک داده شده‌اند، در مورد بخش‌پذیری اعداد بر عدد ۳ هستند. اریک از شما می‌خواهد برنامه‌ای بنویسید تا یک عدد را دریافت کند و اولاً بگوید بر ۳ بخش‌پذیر است یا خیر، ثانیاً محاسبه کنید که مجموع ارقام آن عدد چند است.

**نکته:** تضمین می‌شود اعدادی که به برنامه‌ی شما داده می‌شوند حداکثر چهار رقم دارند.

## ورودی

یک عدد  $n$  به طوری که:

$$0 \leq n < 10000$$

## خروجی

در خط اول خروجی، باید مجموع ارقام عدد  $n$  را چاپ کنید. در خط دوم خروجی نیز در صورتی که  $n$  بر ۳ بخش پذیر است، عبارت YES و در غیر این صورت عبارت NO را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

1443

### خروجی نمونه ۱

12  
YES

### ورودی نمونه ۲

9719

### خروجی نمونه ۲

26  
NO

### ورودی نمونه ۳

148

خروجی نمونه ۳

13

NO