

## عدد مطلوب

**تعریف:** یک عدد شش رقمی را عدد مطلوب می‌نامیم اگر این عدد تمام شرایط زیر را داشته باشد:

۱. **مضرب ۳ باشد:** عدد باید بر ۳ بخش پذیر باشد.
۲. **شرایط رقم‌ها:** – رقم یکان (آخرین رقم) و رقم در جایگاه صدگان هزار (اولین رقم) باید برابر باشند، یا – مضرب ۱۸ باشد: عدد باید بر ۱۸ بخش پذیر باشد.
۳. **مقدار دهگان:** دهگان عدد برابر  $n$  باشد. (که در آن  $n$  عددی یک رقمی و به دلخواه کاربر است)
۴. **جمع صدگان و صد هزارگان:** جمع صدگان و صد هزارگان کمتر از  $m$  باید باشد (که در آن  $m$  عددی بین ۱ تا ۱۸ و به دلخواه کاربر است)

تعریف رو به ذهنتون بسپارید چون قراره در طی ترم ازش زیاد استفاده کنیم

**تسک شما:** برنامه‌ای بنویسید که سه عدد برای به عنوان ورودی دریافت کند و بررسی کند که آیا عددی که اول وارد شده مطلوب است یا خیر. در نهایت، نتیجه را به کاربر نمایش دهید.

## ورودی

$$100000 \leq a \leq 999999$$

$$0 \leq n \leq 9$$

$$1 \leq m \leq 18$$

## خروجی

- پیامی مبنی بر اینکه آیا عدد مطلوب است یا خیر.
- تعداد شرایطی که برقرار نبودند (در صورتی که عدد مطلوب است نیاز نیست ۰ چاپ شود)
- اعلام شرط‌هایی که برقرار نبودند (به ترتیب)

## مثال

### ورودی ۱

123456

2

17

### خروجی ۱

The value is not acceptable.

Number of unmet conditions: 2

> Unmet conditions: 2 3

توضیح: عدد 123456 مضرب 3 است. رقم اول آن 1 و رقم آخر آن 6 است و برابر نیستند و عدد مضرب 18 نیست. رقم دهگان برابر 5 و برابر 2 نیست. جمع صدگان و صددهزارگان آن 5 و کمتر از 17 است. پس شرط دوم و سوم برقرار نیست و عدد مطلوب نیست.

### ورودی 2

126621

2

7

### خروجی ۲

The value is not acceptable.

Number of unmet conditions: 1

> Unmet conditions: 4

توضیح: عدد 126621 مضرب 3 است. رقم اول آن 1 و رقم آخر آن 1 است و برابر هستند و عدد مضرب 18 نیست. رقم دهگان برابر 2 است. جمع صدگان و صدهزارگان 7 و کمتر از 7 نیست. پس شرط چهارم برقرار نیست و عدد مطلوب نیست.

### ورودی 3

466704

0

15

### خروجی 3

The value is acceptable.

توضیح: عدد ۴۶۶۷۰۴ مضرب ۳ است. رقم اول آن ۴ و رقم آخر آن ۴ است و برابر هستند و عدد مضرب ۱۸ است. رقم دهگان برابر صفر است. جمع صدگان و هزارگان آن ۱۳ و از ۱۵ کمتر است. پس هر ۴ شرط برقرار و عدد مطلوب است و نیاز نیست هیچ پیام دیگری نمایش داده شود.