

عدد مطلوب

تعريف: يك عدد شش رقمي را عدد مطلوب مىناميم اگر اين عدد تمام شرایط زير را داشته باشد:

١. مضرب ٣ باشد: عدد باید بر ٣ بخش‌پذير باشد.
٢. شرایط رقمها: - رقم يکان (آخرین رقم) و رقم در جایگاه صدگان هزار (اولین رقم) باید برابر باشند، يا - مضرب ١٨ باشد: عدد باید بر ١٨ بخش‌پذير باشد.
٣. مقدار دهگان: دهگان عدد برابر n باشد. (که در آن n عددی يك رقمی و به دلخواه کاربر است)
٤. جمع صدگان و صدهزارگان: جمع صدگان و صدهزارگان کمتر از m باید باشد (که در آن m عددی بین ١ تا ١٨ و به دلخواه کاربر است)

تعريف رو به ذهنتون بسپاريد چون قراره در طی ترم ازش زياد 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.

روزه

$$100000 \leq a \leq 999999$$

$$0 \leq n \leq 9$$

$$1 \leq m \leq 18$$

خروجی

- پیامی مبني بر اينكه آیا عدد مطلوب است یا خير.
- تعداد شرایطي که برقرار نبودند (در صورتی که عدد مطلوب است نياز نبيست ٠ چاپ شود)
- اعلام شرط هايي که برقرار نبودند (به ترتيب)

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 صدهزارگان آن 5 و کمتر از 17 است. پس شرط دوم و سوم برقرار نیست و عدد مطلوب نیست.

ورودی ۲

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.

3 ورودی

466704

0

15

خروجی 3

The value is acceptable.

توضیح: عدد ۱۴۶۶۷۰۴ 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.