

۷ سگمنت

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

اعداد را می‌توان به صورت‌های مختلفی نمایش داد. مثلاً می‌توان به صورت ده‌دهی، رومی، مبنای دو و ... نشان داد!

در این سوال ما با دو نوع نمایش علمی و نمایش روی صفحه‌ی دیجیتال ۷ سگمنت *seven segment* سروکار داریم.

- در نمایش علمی عدد به صورت دو بخش نوشته می‌شود یک بخش یک عدد اعشاری است که دقیقاً یک رقم بیشتر از صفر قبل از ممیز دارد (و اگر ممیز نداشته باشد یک رقمی است) بخش اول و بخش دوم توسط یک کاراکتر e جدا می‌شوند و بخش دوم یک عدد صحیح نامنفی است. در این صورت اگر بخش اول عدد a باشد و بخش دوم عدد b باشد، عدد واقعی‌مان $a \times 10^b$ است. طبق این تعریف $0.3e10$ یک نمایش علمی نیست و باید به صورت $3e9$ نوشته شود و همچنین $2e0$ بیانگر عدد 2 و $2.33e3$ بیانگر عدد 2330 می‌باشد.
- در نمایش *seven segment* که روی صفحات دیجیتال وجود دارد ۷ عدد چراغ *LED* به صورت شکل زیر گذاشته شده‌است که می‌تواند ارقام مختلف را از ۰ تا ۹ نمایش دهد و برای نمایش یک عدد k رقمی باید از k تا از این ۷ سگمنت‌ها استفاده شود.



میزان برق مورد نیاز برای نمایش یک عدد را برابر تعداد چراغ‌هایی تعریف می‌کنیم که برای نمایش آن لازم است.

در این سوال به شما عددی طبیعی بیشتر از ۰ در نمایش علمی معتبر داده می‌شود و شما باید بگویید اگر این عدد را روی یک صفحه ی دیجیتال نمایش دهیم, چند واحد برق مصرف می‌شود.

ورودی

به شما رشته ی s در ورودی داده می‌شود که یک نمایش علمی معتبر از عددی طبیعی است.

$$3 \leq |s| \leq 10$$

خروجی

در تنها خط خروجی میزان برق مصرف شده برای نمایش s سگمنت را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2.3e10

Copy

خروجی نمونه ۱

64

Copy

ورودی نمونه ۲

8e10000000

Copy

خروجی نمونه ۲

60000007

Copy

ورودی نمونه ۳

Copy

9e0

خروجی نمونه ۳

Copy

6