

1. سکه

دحلی قصد دارد در درست کردن سفره هفت سین به مادر خود کمک کند. اولین جزء سفره هست سین که دحلی به سراغ آن می‌رود "سکه" است.

سکه یکی از اجزای سفره هفت سین است که نمادی از خیر و برکت و درآمد است و برای داشتن سالی پر از ثروت و مکنّت سر سفره هفت سین قرار می‌گیرد.

هنگام انتخاب سکه‌ها ابتدا یک سکه بر می‌دارد و مجموع ارقامش را حساب می‌کند (b) سپس بین سکه‌ها سکه‌ای را بر می‌دارد که b امین عدد اول پس از مبلغ روی سکه باشد.

برنامه‌ای بنویسید که (بیک) عدد صحیح n را از ورودی بخواند و مجموع ارقام آن را در b قرار دهد. خروجی b امین عدد اول پس از n است.

ورودی

در یک خط عدد n به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

خروجی

در تنها خط خروجی عدد مطلوب را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

100

خروجی نمونه ۱

101

ورودی نمونه ۲

55

خروجی نمونه ۲

101