

Цифрүүдийн нийлбэр тоо

Өгөгдсөн натурал тоон цифрүүдийн нийлбэрээр үүссэн тоо нь 9-өөс их байвал тэрхүү тооноос нь дахин цифрүүдийн нийлбэрийг олж тоо үүсгэнэ. 9-өөс их байвал энэ процесс үргэлжилнэ. 9-өөс бага байвал тэр тоог хэвлэ.

Input

Натурал тоо өгөгдөнө. Оронгийн тоо 50-аас ихгүй.

Output

Үлдсэн тоо.

Example

Input:

3247598

Output:

2