

Хуваагдал 5

Тооны цифрүүдийн нийлбэрийг олоод гарсан тоо нь 10-с их бол дахин цифрүүдийн нийлбэрийг олох гэх мэт 1 оронтой тоо гартал нэм. Хамгийн сүүлд олдсон тоог ол. Жишээ нь: 12568 гэж өгөгдөхөд $1+2+5+6+8=22$ $2+2=4$ хариу нь: 4 болно.

Input

N тоо өгөгдөнө. ($N \leq 10^9$)

Output

Нэг оронтой тоог хэвлэ.

Example

Input:

12568

Output:

4