

Nivel palindromic.

Enunț/Cerință. Se consideră numărul natural n . Dacă acest număr nu este palindrom – îl scriem în ordine inversă și adunăm rezultatul cu n dat. Repetăm aceste operații până obținem un număr-palindrom. Numărul de operații efectuate se numește nivel palindromic al numărului dat.

Se cere de determinat nivelul palindromic N_p al numărului dat n .

Intrare. Unica linie a intrării standard conține numărul natural n .

Ieșire. Ieșirea standard va conține pe o singură linie numărul natural N_p , cu semnificația din enunț.

Exemple:	Nr.	Intrare	Ieșire	Explicații
		n	N_p	
	1	7	0	$n = 7$ este palindrom, $N_p = 0$.
	2	58	2	$n = 58$ nu este palindrom: 1) $58+85=143$; 143 nu este palindrom: 2) $143+341=484$; 484 este palindrom, deci $N_p = 2$.

Restricții: $1 < n \leq 10^9$. Datele de intrare sunt alese astfel încât va exista o soluție unică. Timpul de execuție/test nu va depăși 1s.

Уровень палиндромности.

Формулировка. Задано натуральное число n . Если это число не палиндром – записываем его в обратном порядке и складываем результат с заданным n . Действия повторяем до тех пор, пока не получим число-палиндром. Количество выполненных операций назовем уровнем палиндромности заданного числа.

Найти уровень палиндромности N_p заданного числа n .

Ввод. Единственная строка стандартного входа содержит натуральное число n .

Вывод. Стандартный выход будет содержать в одной строке натуральное число N_p , с указанной в формулировке значимостью.

Примеры	Nr.	Вход	Выход	Пояснения
		n	N_p	
	1	7	0	$n=7$ - палиндром, $N_p = 0$.
	2	58	2	$n = 58$ - не палиндром: 1) $58+85=143$; 143 - не палиндром: 2) $143+341=484$; 484 - палиндром, значит $N_p = 2$.

Ограничения: $1 < n \leq 10^9$. Входные данные подобраны т.о., что обеспечивают существование единственного решения. *Время выполнения одного теста – не более 1с.*