

## 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.

Exemplu:	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 слагаем 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.*