



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ

Ямбол, 29 август 2024 г.

6 – 7 клас

Задача O107. КАЧВАНЕ НА АСАНСЬОР

🕒 0,1 сек. 📁 256 MB

Всеки път, когато Даниела влезе в асансьора, в огледалото вижда отражението на номера на етажa, на който е влязла. Таблото показва номера на етажa с цифри, както е показано на картинката.



Поради това, че номера на етажa се вижда в огледалото, изображението му се отразява спрямо вертикалната ос: редът на цифрите се променя на противоположния и цифрите изглеждат като своите отражения. Ако цифрата x съвпада напълно с друга цифра y след отражението, мозъкът я възприема като y . Ако тя не съвпада с никаква друга цифра, независимо че е отразена, мозъкът я възприема като x .

Напишете програма `lift`, която намира числото, което ще види Даниела, когато влезе в асансьора, ако е известно, че тя живее на k -тия етаж.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число k – номер на етажa, на който живее Даниела.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – числото, което Даниела ще види в огледалото, без водещи нули.

Ограничения

- $1 \leq k \leq 10^{18}$

Подзадачи

Подзадача	Точки	n
1	0	Тестове от условието
2	48	$\leq 10^9$
3	52	$\leq 10^{18}$

Точките за дадена подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея.

Пример

Вход	Изход
13	31
250	25
1234567890	987624351