

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

22 – 24 ноември 2013 г., Шумен

Група D, 6 клас

Задача D2. ЗАПЛАТА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Неотдавна Мирослав започна работа. Понеже той е много ценен работник, неговата заплата ще расте не по дни, а по часове. По-точно, всеки месец той ще взема толкова лева, на колкото е равна третата степен на номера на месеца (който е работил, а не календарния месец). Така през първия месец той ще получава 1 лв, през втория – 8 лв, през третия – 27 лв и т.н.



Както на всички е известно, данъчните закони са трудно нещо. В страната, в която работи Мирослав, бил приет нов закон. Същността му се крие във факта, че процентът на данъка, който се изплаща от служителя, се изчислява по следната формула:

- Записва се заплата на служителя за първия месец, до нея отдясно се записва заплата му за втория месец и т.н., докато броят на цифрите в записаното число не стане по-голям от k .

- k – тата цифра на полученото число се явява и търсеният процент данък.

За всяка фирма било въведено отделно k . Мирослав знае това число за фирмата, в която работи. И сега той иска да разбере, колко процента от заплата си, ще дава като данък.

Напишете програма **salary**, която намира колко процента е данъкът на Мирослав.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число k .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число x – търсения процент.

Ограничения

$$1 \leq k \leq 1\,000\,000$$

$$0 \leq x \leq 9$$

Пример 1

Вход

3

Изход

2

Пример 2

Вход

7

Изход

1

При изчисляване на данъка във втория пример се получава следния низ: 182764125. Седмата цифра е равна на 1.