

**НАЦИОНАЛНО ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**„Д-р Младен Манев“**  
**2 септември 2021 г.**

**Задача Е1. РЕДИЦА**

Разглеждаме числовата редица 1, 1, 3, 8, 21, 37, 63, 98 и т. н. Тя е дефинирана по следния начин:

- първият елемент е 1;
- $i$ -тият елемент ( $i > 1$ ) се получава като умножим сумите от цифрите на предишните елементи по отдалечеността им от него в редицата и ги съберем.

Например седмият елемент от редицата се получава 63, защото сумите от цифрите на предишните елементи са съответно 1, 1, 3, 8, 3 и 10. Когато ги умножим по отдалечеността им от него получаваме числата  $1 * 6, 1 * 5, 3 * 4, 8 * 3, 3 * 2$  и  $10 * 1$ , чийто сбор е точно  $6 + 5 + 12 + 24 + 6 + 10 = 63$ .

Напишете програма **seq**, която по дадено число  $N$ , намира  $N$ -тия елемент на редицата.

**Вход:**

На първия ред на стандартния вход е записано едно естествено число  $N$ .

**Изход:**

На единствения ред от стандартния изход отпечатайте едно естествено число –  $N$ -тия елемент на редицата.

**Ограничения:**

$$1 \leq N \leq 1\,000\,000$$

**Примери:**

Вход	Изход
3	3
100	78038