

## 19-oktabr amaliyot

### 1. Raqamli ildiz

Raqamli ildiz bu - shunday  $F(X)$  funksiyaki sizga berilgan  $X$  soni raqam bo'lib qolguncha o'ziga o'zi yo'naltiruvchi rekursiv funksiya hisoblanadi.

$$\text{Masalan: } F(1993) = 1 + 9 + 9 + 3 = 22$$

$$F(F(1993)) = F(22) = 2 + 2 = 4$$

Sizga berilgan  $N$  sonining raqamli ildizini topish dasturini tuzing!

Kiruvchi ma'lumotlar:

Yagona qatorda  $N(0 \leq N \leq 10^{100000})$  soni.

Chiquvchi ma'lumotlar:

Butun son masala yechimini chop eting!

Input	Output
1993	4
1998	9

### 2. Balanced Array

$\text{balanced}([1, 2, 4, 6, 3, 1]) \rightarrow [6, 3, 1, 6, 3, 1]$

$\text{balanced}([88, 3, 27, 5, 9, 0, 13, 10]) \rightarrow [88, 3, 27, 5, 88, 3, 27, 5]$

$\text{balanced}([7, 5, 2, 6, 1, 0, 1, 5, 2, 7, 0, 6]) \rightarrow [7, 5, 2, 6, 1, 0, 1, 5, 2, 7, 0, 6]$

Masala sharti uchun link:

<https://edabit.com/challenge/NcQg8tCkMecNpJwXc>

### 3. Jumavoy

Jumavoy soʻz boyligini oshirmoqda, unga Robinzon Kruzo bir soʻzni bir nechta marta aytadi, agar soʻz kamida uzunligi marta aytilsa Jumavoy uni yodlab qoladi. Sizga Robinzon Kruzo aytgan soʻzlar beriladi, siz esa Jumavoy nechta soʻzni yodlab qolganligini toping!

#### Kiruvchi maʼlumotlar

Birinchi qatorda  $N$  ( $0 < N \leq 100$ ) va keyingi  $N$  ta qatorda uzunligi 100 dan oshmaydigan faqat lotin kichik harflaridan iborat soʻzlar beriladi.

#### Chiquvchi maʼlumotlar

Masala yechimini chiqaring!

Misollar:

Input	Output
[a, ds, ds, d, d]	3
[it, or, it, xor, xor, it]	1