### 15-oktabr.

### 1. Coca Cola

Sizda N ta butilkada Coca Cola bor, agar K ta butilkani qaytib bersangiz sizga yana bitta yangi Coca Cola berishadi. Siz shunday optimal strategiya qilingki maximalta Coca Cola iching, shu maximal qancha Coca Cola ichishingizni ayting!

Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda Nva K(1 ≤ N ≤ 10°, 2 ≤ K ≤ 10°) butun sonlar mos ravishda sizda bor Coca Colalar soni va bitta Coca Cola uchun beriladigan butilkalar soni.

Chiquvchi ma'lumotlar:

Yagona butun son masala yechimini chiqaring!

Input	Output
1605 1998	1605
11 3	16

### 2. Fibo LCM

Fibonachchi ketma-ketligini hamma biladi, yana bir bor eslatib oʻtamiz

Sizning vazifangiz juda oddiy shu ketma-ketlikning i va j elementlari EKUKini topish.

### Kiruvchi ma'lumotlar

Yagona qatorda i va j (1≤i,j≤40) sonlari beriladi.

## Chiquvchi ma'lumotlar

Yagona butun son bu son katta bo`lib ketishi mumkin shu sababli 109+7 ga bo`lgandagi qoldiqni toping!

Input	Output
5 10	55

3. <a href="https://www.hackerrank.com/challenges/climbing-the-leaderboard/p">https://www.hackerrank.com/challenges/climbing-the-leaderboard/p</a> roblem

## 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.

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  $N(0 \le N \le 10^{100000})$  soni.

# Chiquvchi ma'lumotlar:

Butun son masala yechimini chop eting!

Input	Output
1993	4
1998	9

## 2. Balanced Array

balanced([1, 2, 4, 6, 3, 1]) → [6, 3, 1, 6, 3, 1]

balanced([88, 3, 27, 5, 9, 0, 13, 10]) → [88, 3, 27, 5, 88, 3, 27, 5]

balanced([7, 5, 2, 6, 1, 0, 1, 5, 2, 7, 0, 6]) → [7, 5, 2, 6, 1, 0, 1, 5, 2, 7, 0, 6]

Masala sharti uchun link:

https://edabit.com/challenge/NcQg8tCkMecNpjwXc

# 3. Jumavoy

Jumavoy so`z boyligini oshirmoqda, unga Robinzon Kruzo bir so`zni bir nechta marta aytadi, agar so`z kamida uzunligi marta aytilsa Jumavoy uni yodlab qoladi. Sizga Robinzon Kruzo aytgan so`zlar beriladi, siz esa Jumavoy nechta so`zni yodlab qolganligini toping!

## Kiruvchi ma'lumotlar

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

## Chiquvchi ma'lumotlar

Masala yechimini chiqaring!

### Misollar:

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

## 20-oktabr amaliyot

### 1. ASS Summa

Anor System Soni (qisqartmasi ASS) deb, raqamlari yig`indisi L dan kichik bo`lmagan va R dan katta bo`lmagan songa aytiladi. Sizga N soni beriladi, 1 dan N gacha bo`lgan sonlar orasidagi ASSlar summasini aniqlovchi dastur tuzing!

Kiruvchi ma'lumotlar

Yagon qatorda N, L va R (1  $\leq$  N, L  $\leq$  R  $\leq$  10^5) butun sonlari beriladi.

Chiquvchi ma'lumotlar

Yagona butun son masala yechimini chiqaring!

### Na'munalar:

Input	Output
514	10
4 1 10	10
10 1 2	13
80 5 17	3020

### 2. RGB to Hex Color Converter

rgbToHex("rgb(0, 128, 192)") 
$$\rightarrow$$
 "#0080c0"  
rgbToHex("rgb(45, 255, 192)")  $\rightarrow$  "#2dffc0"  
rgbToHex("rgb(0, 0, 0)")  $\rightarrow$  "#000000"

https://edabit.com/challenge/dLfz4nn5GYL8cLsGM

# 3. https://edabit.com/challenge/BFJbFNJv2E8icogRk

secret(24) 
$$\rightarrow$$
 8  
secret(42)  $\rightarrow$  8  
secret(15)  $\rightarrow$  -4  
secret(52)  $\rightarrow$  15

Qonuniyatni aniqlab secret funksiyasini tuzing.