

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 maksimalta Coca Cola iching, shu maksimal qancha Coca Cola ichishingizni ayting!

Kiruvchi ma'lumotlar:

Birinchi qatorda N va K ($1 \leq N \leq 10^9$, $2 \leq K \leq 10^9$) 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 o'tamiz

$$F1=1, F2=1, F_n=F_{n-1}+F_{n-2} (n>2)$$

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

Kiruvchi ma'lumotlar

Yagona qatorda i va j ($1 \leq i, j \leq 40$) 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. <https://www.hackerrank.com/challenges/climbing-the-leaderboard/problem>