Clasa a X-a Ziua 2

Suceava, 30 aprilie 2019 – 04 mai 2019 Sursa: nozero.c, nozero.cpp, nozero.pas

1. feladat – nezéró 100 pont

Adott az N és a K.

Követelmény

Kérik, hogy az 1,2,3,...,-N sorozat, lexikografikus sorrendben is a **K**-ik permutációjának, hány p pozíciója van, úgy, hogy sem a p és sem a p pozíción lévő érték nem tartalmazza a zérós számjegyet.

Bemeneti adatok

A bemeneti **nozero.in** állomány első sorába íródott az **N** és **K** értéke, egy szóközzel elválasztva.

Kimeneti adatok

A kimeneti **nozero.out** állományba íródik a keresett érték.

Megszorítások és pontosítások:

- $1 \le N, K \le 10^9$
- A 16 pontot erő teszteknél 1 ≤ K, N ≤1000
- További tesztekért, melyek 33 pontot érnek № ≤ 500000
- További tesztekért, melyek 14 pontot érnek a K = 1
- Egy $p_1, p_2, ..., p_N$ sorozat lexikografikusan kisebb mint egy másik $q_1, q_2, ..., q_N$, sorozat, ha létezik egy i pozíció, $1 \le i \le N$, úgy, hogy $p_i < q_i$ és $p_i = q_i$, bármely j, $1 \le j < i$

Példák

nozero.in	nozero.out	Magyarázatok
nozero.in 10 2	8	A második lexikografikus sorrendben lévő permutáció, melynek hossza 10 a következő 1 2 3 4 5 6 7 8 10 9 A 9 -es nem tartalmazza a 0 -ás számjegyet, de a 10 -ik pozíción található, mely tartalmazza a 0 számjegyet A 10 -es a 9-ik pozíción viszont tartalmazza a 0 -ás számjegyet Az összes többi 8 érték nem tartalmaz 0 számjegyet és olyan
		pozíciókon vannak, melyekben nincs 0.

Maximális futási idő/teszt: 0.3 másodperc Windows / 0.3 másodperc - Linux

Rendelkezésre álló memória: 128 MB A forráskód maximális mérete: 20 KB