



### 3. feladat - okcpp

100 pont

Egy  $N$  természetes szám `okcpp` tulajdonsággal rendelkezik, ha számjegyeiből bármely módon választanánk  $K$  számjegyet legalább  $P$  különböző számjegyet találunk. (bármelyik  $k$  legalább  $p$ ).

#### Követelmények

(1) Adott  $K$ ,  $P$ ,  $A$  és  $B$  természetes számok, határozzátok meg és írjátok ki az  $[A, B]$  intervallumban található `okcpp` számok számát.

(2) Adott  $K$ ,  $P$ ,  $A$  és  $B$  természetes számok, határozzátok meg és írjátok ki a legkisebb  $N$ -nél nagyobb vagy egyenlő `okcpp` számot.

#### Bemeneti adatok

Az `okcpp.in` bemeneti állomány első sora  $C$  értékét tartalmazza.

Ha  $C=1$ , akkor az állomány második sora  $K$ ,  $P$ ,  $A$  és  $B$  értékét tartalmazza, egy-egy szóközzel elválasztva.

Ha  $C=2$ , akkor az állomány második sora  $K$ ,  $P$  és  $N$  értékét tartalmazza, egy-egy szóközzel elválasztva.

#### Kimeneti adatok

Ha  $C=1$ , akkor az `okcpp.out` kimeneti állományba az  $[A; B]$  intervallumban található `okcpp` számok számát kell kiíratni.

Ha  $C=2$ , akkor az `okcpp.out` kimeneti állományba legkisebb  $N$ -nél nagyobb vagy egyenlő `okcpp` számot kell kiíratni.

#### Megszorítások és pontosítások

- $1 \leq P \leq 10$
- $P \leq K \leq N$  számjegyeinek száma  $\leq 18$
- $A$  tesztek 20%-a esetén  $C=1$
- Ha  $C=1$  akkor  $0 \leq A < B < 10^{18}$  és  $B-A \leq 10000$
- Ha  $C=2$  mindig létezik megoldás.

#### Példa:

<code>okcpp.in</code>	<code>okcpp.out</code>	Magyarázat
1 5 2 99997 100001	3	$K=4$ és $P=2$ . A $[99997; 100001]$ intervallumban három <code>okcpp</code> szám található 99997, 99998 és 100001.
2 5 3 99997	100023	$K=5$ , $P=3$ és $N=99997$ . A 99997, 99998, 99999 ... 100022 számok nem megfelelőek. Az első szám amelyik megfelel a követelményeknek 100023.

Maximális futási idő/teszt : 0,1 másodperc

Rendelkezésre álló memória: 32 MB amiből 8 MB a veremnek

A forráskód maximális mérete: 10 KB