

Clasa a X-a Ziua 2

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

3. feladat - vip 100 pont

Két személy melyeknek a nevét megadjuk bemeneti paraméterekként (jelenleg szólítsuk őket Bossanip és Dicsi nek) az éjszakáikat diszkókban töltik. Mindenki tudja, hogy Bossanip a világ összes diszkójának V.I.P tagja és Dicsi kihasználja barátja hírességét. Idegen tájakra érkezve, Dicsi egy nagy problémába ütközött. Hogyan lépjen be a V.I.P -be, a saját költségén? Így, Dicsi bűnözésbe kezdett, mint például a személyi igazolások ellopása. Dicsi permutálni szeretné a nevében lévő betűket (a saját nevének az anagrammáját hogy megtalálja) úgy, hogy az új neve pontosan K pozícióban különbözön Bossanip nevétől. Mitöbb, azt szeretné, hogy ez az anagramma lexikografikusan minimális legyen. Ha sikerül neki, akkor lehetséges lesz számára Bossanip-nak álcázza magát és így beléphet, mint V.I.P tag.

## Bemeneti adatok

A **vip.in** szöveges állomány első sorában a **T** természetes szám van. A következő 3·**T** sorokban **T** adatszettben bemeneti adatok van leírva, mindegyik adatszett 3 sort foglal, így: az első sorában a szettnek az **N** (Bossanip és Dicsi eredeti nevének a hossza) és **K** van írva; a második sorában a szettnek Bossanip neve van megadva egy **s**<sub>1</sub> sorozat által; a harmadik sorában a szettnek Dicsi neve van megadva az **s**<sub>2</sub> sorozat által. Dicsi örömére, a két személynek a neve ugyanolyan hosszúságú.

## Kimeneti adatok

A **vip.out** szöveges állomány mindegyik **T** sorába be lesz írva egy karaktersor, azaz a j-ik sorban a j-ik tesztnek megfelelő anagramma (Dicsi-nek az új neve) vagy **-1** ha nem létezik egy ilyen anagramma.

## Megszorítások és pontosítások:

- $1 \le N$ ,  $K \le 10^5$
- A teszt szettekben lévő karakterek N darabszámainak összege ≤ 10<sup>6</sup>
- Az összes betű az angol abc kisbetűi lehetnek
- Ha egy tesztnek nincs megoldása, akkor a **-1** megjelenítve
- Egy  $p_1, p_2, ..., p_N$  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  $p_j = q_j$ , bármely  $j, 1 \le j < i$  esetén
- 25%- ért a pontozásnak bármilyen helyes megoldását ki lehet íratni, mely lexikografikusan nem feltétlenűl minimális

## Példa

vip.in	vip.out	Magyarázatok
2	caaliisv	Az első tesztben lexikografikus tekintetben
8 6	-1	a legkissebb anagrammája a <b>vasilica</b> -nak,
corleone		mely különbözik a <i>corleone</i> -tól pontosan 6
vasilica		pozíción, a <i>caaliisv</i> lesz
5 2		A második tesztben egyik anagrammája sem a
marko		ghita sorozatnak nem tud kölönbözni
ghita		pontosan két pozicióban a <i>marko</i> sorozattól.

Maximális futási idő/teszt: 2 másodperc Windows / 0.4 másodperc - Linux

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