

# pAKCELERATOR C++ / Python skupina

pakcelerator.zrs.hr 4. ogled

- OSNOVNE ŠKOLE -



## Koktel

### 200 bodova

Ivan želi napraviti koktel i ima neke sastojke duljine do 10 malih slova engleske abecede. Uz to, ima i niz recepata oblika "ime:(niz sastojaka odvojenih znakom '\_')". Odgovorite mu koliko koktela s popisa recepata može napraviti i koji su to u abecednom redoslijedu.

#### Ulazni podaci

U prvom se retku nalazi broj sastojaka N (1 <  $N \le 10^5$ ).

U sljedećih N redaka nalazi se po jedan sastojak koji se sastoji od najviše 10 malih slova engleske abecede.

Zatim dolazi K, broj Ivanovih recepata (1 < K  $\le$  10<sup>5</sup>).

U sljedećih **K** redaka nalazi se po jedan recept u formatu "ime:sastojak1\_sastojak2\_...sastojak<sub>i</sub>". Imena zasebnih sastojaka i ime recepta sastoji se isključivo od najviše 10 malih slova engleske abecede.

#### Izlazni podaci

U prvom retku treba ispisati broj koktela B koje Ivan može napraviti.

Zatim u sljedećih B redaka treba u abecednom redoslijedu ispisati imena tih koktela.

#### Bodovanje

U test primjerima vrijednim 80(40%) bodova, vrijedit će N < 10.

#### Sustavna ograničenja

Memorijsko ograničenje: HEAP: 256 MiB STACK: 256 MiB

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

### Test primjeri

ulaz	3 jabuka kruska perec 2 sok:jabuka mix:jabuka_kruska	<pre>2 limun voda 3 limunskavoda:limun_voda vodenavoda:voda vodenilimun:voda_limun_secer</pre>
izlaz	2 sok mix	2 limunskavoda vodenavoda