Cvičenia č. 1, úloha č. 6

Napíšte triedu ConcatenateMatrices (v nepomenovanom balíku) s metódou main, ktorá zo vstupného súboru vstup.txt prečíta nasledujúce vstupné údaje:

- Nenulové prirodzené čísla m, n oddelené medzerou.
- Niekoľko (aj nula) obdĺžnikových matíc o m riadkoch a n stĺpcoch, prvkami ktorých sú reťazce neobsahujúce biele znaky. Prvky jednotlivých matíc sú na vstupe uvedené v prirodzenom poradí (cf. príklad vstupu nižšie), pričom môžu byť od seba oddelené ľubovoľnou postupnosťou bielych znakov. Počet týchto matíc nie je vopred známy.

Metóda main všetky tieto vstupné matice navzájom zreťazí po zložkách – čiže vytvorí maticu o m riadkoch a n stĺpcoch, ktorá na každej pozícii obsahuje reťazec získaný zreťazením reťazcov na príslušnej pozícii v jednotlivých vstupných maticiach (a to v poradí, v akom idú matice na vstupe). Obsah výslednej matice vypíše do výstupného súboru vystup.txt vo formáte podľa ukážkového výstupu nižšie (pre každý prvok výslednej matice sa teda na samostatný riadok najprv vypíšu jeho "súradnice" a následne samotný reťazec). Za posledným riadkom výstupu vypíšte nový riadok.

Na testovač odovzdávajte súbor ConcatenateMatrices.java s kódom triedy ConcatenateMatrices.

Príklad vstupu (súbor vstup.txt):

2 3
ab cd ef
gh ij kl
1 2 3
4 5 6
AB CD EF
GH IJ KL

Príklad výstupu (súbor vystup.txt):

[0,0]: ab1AB [0,1]: cd2CD [0,2]: ef3EF [1,0]: gh4GH [1,1]: ij5IJ [1,2]: k16KL