

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ШУМЕН'03

22 ноември 2003

ТЕМА ЗА 9–10 КЛАС (ГРУПА В)

Задача В3. ШПИОНИ

В главната квартира на КГБ има M ($1 \leq M \leq 20$) реда с компютри. Всеки ред има N ($1 \leq N \leq 10000$) компютъра. Всеки компютър от даден ред си има номер. Първият компютър от всеки ред е с номер 1, втория – с номер 2 и т.н., N -тият компютър има номер N . През един слънчев ден от ФБР успели да проникнат в мрежата от компютри на КГБ и решили да се пошегуват с колегите си като преномерирали компютрите от всеки ред. Така за номера на компютрите от всеки ред останали числата от 1 до N , но в разбъркан ред. След това изведнъж им хрумнало да преброят колко двойки компютри от всеки ред изпълняват следното условие: $i < j$ и $\text{Num}[i] > \text{Num}[j]$, където i и j са старите номера на компютрите от даден ред, а $\text{Num}[i]$ и $\text{Num}[j]$ са техните номера след преномерирането. За жалост на служителите от ФБР, всички им програмисти били в отпуск и затова те решили да се обърнат за помощ към вас. Напишете програма **FBI.EXE**, която извършва преброяването.

Входните данни се четат от стандартния вход. На първия ред са числата M и N . Следващите M реда съдържат по N числа, които отговарят на новите номера на компютрите от съответния ред. Вторият ред от входа отговаря на първия ред с компютри и т.н., $(N + 1)$ -ят ред от входа отговаря на N -тия ред с компютри.

Стандартният изход на програмата трябва да съдържа M реда. На всеки ред трябва да има по едно цяло число, което отговаря на броя на двойките компютри, които изпълняват горното условие.

Пример

Вход	Изход
2 3	0
1 2 3	1
1 3 2	