

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ ВАРНА '2001

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

ТЕМА ЗА 5-7 КЛАС

Задача Б. КОНКУРС

В училище ще се провежда конкурс за избиране на Мис Училище. Борис, като човек с много голям опит в работата с компютър се нагърбил със задачата да обработи резултатите от конкурса. От председателя на журито той научил, че ще се изберат N показателя по които ще се оценяват кандидатките, N е цяло число, поне 5 но не повече от 50. Показателите са подредени по важност и номерирани с числата от 1 до N , като показателят с номер 1 е най-важния. По всеки показател журито ще присъди на всяка кандидатка оценка от 1 до 100 точки. Класирането ще се извърши по сумата на събраните от кандидатките точки – колкото по-голяма е сумата, толкова по-високо се класира кандидатката. Ако две момичета съберат еднаква сума, по-високо се класира тази която има повече точки по първия показател. Ако две момичета съберат еднаква сума и имат равен брой точки по първия показател, по-високо се класира тази която има повече точки по втория показател. Ако и по втория показател имат равен брой точки, тогава по-високо се класира тази с повече точки по третия показател и така нататък до последния показател. Ако пък оценките по всички показатели са равни тогава няма значение как се подреждат помежду си кандидатките с равен брой точки.

Борис трябва да направи програма, която от оценките на журито бързо до пресметне крайния резултат. Тъй като в училището има 500 момичета и всяка от тях може да се яви на конкурса, пресмятането на резултатите и подреждането на кандидатките няма да е по силите на журито. Всъщност, опитът на Борис бил свързан с някои от най-нашумелите компютърни игри и тази задача се оказала не по силите му. Помогнете му като напишете програма `CONC.EXE` за обработване на резултатите от конкурса.

Данните на журито ще бъдат зададени в текстов файл `CONC.INP` както следва: в първия ред, разделени с един интервал, целите числа N – брой на показателите и M – брой на момичетата, които са се явили на конкурса (номерирани с числата от 1 до M). Във всеки от следващите M реда са зададени по N числа, разделени с по един интервал – оценките на една от кандидатките. Оценките са подредени по реда на номерата, с които момичетата се явяват пред журито. Например, при $N=5$ и $M=6$ входният файл ще изглежда така

```
5 6
77 14 85 70 48
30 99 49 89 66
77 14 80 74 49
60 20 56 68 80
60 20 56 68 80
70 20 56 68 70
```

В изходния файл `CONC.OUT` трябва да бъде изведено намереното от програмата класиране: първо номера на най-добре класираното момиче, след това на втората в класирането и така нататък. Номерата трябва да са разделени с по един интервал. За нашия пример изходният файл трябва да съдържа:

2 1 3 6 4 5 или 2 1 3 6 5 4