

**НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ПЛОВДИВ, 27–28 МАЙ 2006**

Задача C2. Матрица

Нека е дадена матрица от цели числа (между 1 и 10000) с N реда и M стълба ($2 \leq N, M \leq 1000$). Два реда от матрицата ще наричаме **подобни**, ако единият може да бъде получен от другия чрез размятане на числата, записани в него. Напишете програма **MATRIX**, която определя максималния брой редове в матрицата, които образуват множество, такова, че никои два реда от него не са подобни помежду си.

Вход (от стандартния вход):

- на първия ред са зададени числата N и M , разделени с интервал;
- следват N реда, всеки от които съдържа по M цели числа, разделени с интервали – елементите на съответния ред от матрицата.

Изход(на стандартния изход):

Едно число, което представлява намерения максимален брой.

Примерен вход:

```
5 4
10 1000 5 200
70 110 70 30
5 200 10 1000
4 6 11 45
70 70 30 110
```

Примерен изход:

3