

XXII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 29-30 април 2006 г.

Тема за контролно състезание

Задача А9. Скука

В един скучен час по рисуване учениците Ники и Чики, който впрочем са състезатели по информатика мъчели главите си с една задача от последното американско състезание. Разбира се те били въоръжени с теоретична статия дадена им от техния наставник Иванчо. Толкова било скучно в този час че Ники и Чики започнали да се занимават със следния проблем. Пенчо, техният учител по рисуване им дал една картина, но нашите герои, понеже са изкривени информатици, представили картината като правоъгълна таблица с N реда ($0 < N \leq 1024$) и M стълба ($0 < M \leq 1024$), пълна с числа $X_{i,j}$ – показващи цвета на съответния пиксел на картината ($0 \leq X_{i,j} < 2^{16}$). Координатите на горния ляв ъгъл са $(0, 0)$. Ники и Чики естествено не спрели до тук. Те си задали въпроса: ако сега някой ни попита кой е най-яркият цвят (този с най-голямо числово изражение) в квадрат със страна P -пиксела и горен ляв ъгъл на квадрата пиксела с координати (X, Y) . Нашите приятели могат да отговарят на тези въпроси и то доста бързо. А вие можете ли?

Напишете програма **maxsqu**, която отговаря на гореописания въпрос.

На първия ред на стандартния вход са записани числата N и M . На следващите N реда са записани по M цели числа в интервала $[0, 2^{16})$. Както се досещате това е описанието на картината. На следващия ред е записано цялото число K – броя на въпросите, които следват. Всеки от следващите K реда съдържа 3 цели числа X_i , Y_i , и P_i – координатите на горният ляв пиксел на квадрата и неговата дължина (описания квадрат ще е изцяло в картината).

На стандартния изход за всеки въпрос от входа изведете един ред с единствено число на него – отговора на въпроса кой е най-яркият цвят в квадрата определен от X , Y , и P .

ПРИМЕР

ВХОД

```
2 3
1 2 5
5 3 4
2
0 0 2
1 1 1
```

ИЗХОД

```
5
3
```