

**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.**

**Контролно състезание № 1**  
**23 февруари 2009 г.**

**Тема за група ВУ**

**Задача ВУ2. ПОЗДРАВИТЕЛНИ КАРТИЧКИ**

Пешо желае да поздрави за 1 март всичките си приятели като им изпрати поздравителни картички. Оказало се, че той има  $N$  картички и  $M$  плика. Картичка с размери  $X, Y$  ( $X < Y$ ) може да се постави в плик с размери  $A, B$  ( $A < B$ ) само, ако  $X < A$  и  $Y < B$ .

Пешо иска да знае за колко най-много картички може да постави в пликите, като в един плик може да се постави само една картичка. Напишете програма **cards**, която извършва тези изчисления.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа:  $N$  – брой на картичките и  $M$  – брой на пликите. От следващите  $N$  реда се въвеждат по две цели числа – размери на картичките. Следват още  $M$  реда, от които се въвеждат по две цели числа – размери на пликите.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на приятелите, които Пешо може да поздрави, като на всеки изпрати картичка в плик.

**Ограничения**

$0 < M, N < 1000$

**Забележка:** Ако програмата не даде резултат до края на школата (28 февруари), Пешо ще изпрати поздравленията по Интернет.

**Пример**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>
3 2	2
1 2	
2 2	
1 1	
2 3	
1 5	