

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

7 април 2012 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. ЛИПИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Близко до селището Олимпийски надежди има гора от липи. Липите са разположени по редове и колони, във формата на правоъгълник, и са номерирани по следния начин:

0	1	2	3	4
9	8	7	6	5
10	11	12	13	14
19	18	17	16	15

Освен с номера си, всяка липа се описва и с координати на точката, в която се намира (номер на ред и номер на стълб). Например липа с номер 13 има координати (3, 4).

В последно време са се появили браконieri, които секат всеки ден по едно дърво с координати (x, y) . За да спре безразборната сеч, началникът на горското стопанство предложил да се охранява дървото, което ще бъде отсечено (с координати (x, y)). Но охраната знае само номерата на липите, но не и техните координати.

Вие може да спасите липовата гора от изсичане като напишете програма **limes**, която намира номера на липовото дърво от ред x и колона y .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа n , m , x и y , разделени с по един интервал.

n – брой на редовете в липовата гора;

m – брой на колоните в липовата гора

(x, y) – координати на дървото, което ще бъде отсечено.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – номера на дървото, което трябва да бъде охранявано.

Ограничения

$$1 \leq n, m \leq 100$$

$$1 \leq x \leq n$$

$$1 \leq y \leq m$$

Пример

Вход

5 2 3 1

Изход

4