

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 5 юни 2021 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ОПИТНО ПОЛЕ

Учениците от класа на Крис решили да засадят в училищното опитно поле различни видове подправки, за които да се грижат в часовете по човек и природа. Училищното опитно поле има правоъгълна форма и е разграфено на m лехи като във всяка леха могат да се засеят по n растения.



Учениците получили от училищния спонсор точно $n \cdot m$ растения, номерирани с числата от 1 до $n \cdot m$.

Децата били много ентузиазирани и набързо засадили получените растения като спазили номерацията им в следната последователност:

1	2	3	...	n
$n+1$	$n+2$	$n+3$	...	$2n$
...
$(m-1)n+1$	$(m-1)n+2$	$(m-1)n+3$	...	mn

Като видяла какво са направили, учителката им по „Човек и природа“, много се ядосала, защото растенията е трябвало да се засадят в последователността:

1	$m+1$	$2m+1$	...	$(n-1)m+1$
2	$m+2$	$2m+2$	...	$(n-1)m+2$
...
m	$2m$	$3m$	...	nm

Ясно било, че растенията трябва да се извадят от местата, на които са засадени и да се засадят отново, спазвайки новата последователност.

Крис веднага се досетил, че част от вече засадените растения ще запазят местата си и не трябва да се местят, но не е много добър по математика и не може бързо да пресметне техния брой.

Помогнете му като напишете програма **expfield**, която по зададени n и m , намира броя на растенията, които няма да се местят.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа m и n , разделени с един интервал – брой лехи в опитното поле и брой растения, които се засаждат във всяка една леха.

Изход

На единствения ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число – броя на растенията, които ще запазят местата си при пренареждането.

Ограничения

$$1 \leq m, n \leq 10^9$$

ПРИМЕРИ

Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
3 3	3	2 4	2	3 4	2

Обяснение на пример 3:

Първоначалната подредба на растенията е:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

След пренареждането растенията ще бъдат подредени така:

1	4	7	10
2	5	8	11
3	6	9	12

Растения с номера 1 и 12 ще останат на същите места.