

# Miss M és a virágok

Input file:           standard input  
Output file:         standard output  
Time limit:          1 second  
Memory limit:       256 megabytes

Miss M egyik virágágyását  $n \times m$  méretű sakktábla alakban rendezte el, minden cellában egy-egy virággal. Sunnyhoz készül látogatóba, és úgy döntött, hogy egy csokor virágot szed a virágágyásból számára. Mivel azonban siet, ezt a feladatot egy különleges robotra bízta.

A robot, mindig a bal felső sarokból indulva, a virágágyás alján lévő jobb alsó sarokig halad át (csak lefelé vagy jobbra mozoghat) és **minden útjában lévő virágot össze kell gyűjtenie**. Minden áthaladáskor a robotnak legalább egy virágot kell gyűjtenie. Minden áthaladás után a robot visszatér a kiindulási pozícióba - a bal felső sarokba.

Miss M-et nem érdekli, hogy a robot milyen optimálisan végzi a feladatát, ezért arra kéri Önt, hogy számolja ki a robot által a virágágyásokon keresztül maximálisan szükséges áthaladások számát, hogy minden virágot összeszedjen.

## Input

Az első sor egy egész számot tartalmaz  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ).

A második sor egy egész számot tartalmaz  $m$  ( $1 \leq m \leq 1000$ ).

## Output

Írass ki egy egész számot — a probléma válaszát.

## Example

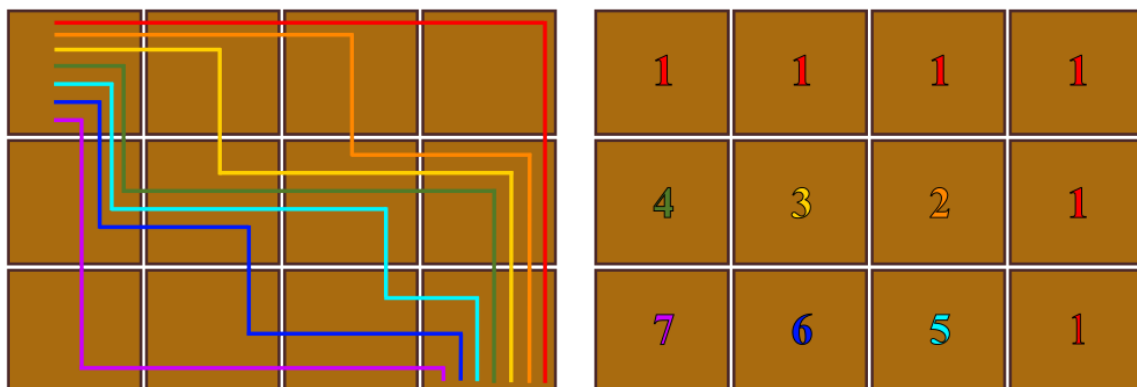
standard input	standard output
3 4	7

## Note

A virágok maximális számú áthaladással történő gyűjtésének algoritmus a következőképpen alakul:

1. Az első áthaladáskor a robot pontosan 6 virágot gyűjt össze, mivel 6 cellát látogat meg (a képeken pirossal jelölve).
2. Minden további áthaladás pontosan egy új cellán keresztül történik, így a robot a következő 6 virágot 6 áthaladásban gyűjti össze.

Összesen  $1 + 6 = 7$  áthaladás.



A robot útvonalainak sémája az első példából a feladateleírásban.