**<https://new.netoi.org.ua/>**

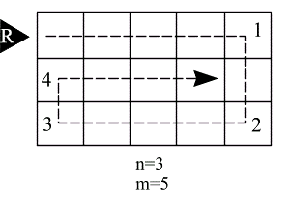
**Задача Detour.**  Поле в «клітинку» розмірами n\*m потрібно обійти по спіралі (так як це  показано на малюнку), відвідуючи кожну клітинку. Починати обхід слід з верхньої лівої клітинки. Скільки поворотів (зрозуміло направо на 90 градусів) слід виконати?

**Технічні умови.** Програма **Detour** читає з пристрою стандартного введення два числа через пропуск ***n*, *m* (1≤*n*, *m* ≤500000).** Програма виводить одне ціле число – кількість поворотів.

**Приклад**

|  |  |
| --- | --- |
| *Введення* | *Виведення* |
| 3 5 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| C++ | python |
| ##include <iostream>  #include "math.h"  using namespace std;  int main()  {  long long n,m,r;  cin>>n>>m;  r=(min(n,m)-1)\*2;  if (min(n,m)==m && m<n)r++;  cout << r << endl;  return 0;  } | import math  a,b=map(int,input().split())  r=(min(a,b)-1)\*2  if min(a,b)==b and b<a:  r+=1  print(r) |



Пояснення

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| n | m | R |  |
| висота | ширина |  |  |
| 1 | 1 | 0 | - |
| 1 | 100 | 0 | - |
| 100 | 1 | 1 | | |
| 2 | 2 | 2 | - |
| 2 | 100 | 2 | - |
| 100 | 2 | 3 | | |
| 3 | 3 | 4 | - |
| 3 | 100 | 4 | - |
| 100 | 3 | 5 | | |
| 4 | 4 | 6 | - |
| 4 | 100 | 6 | - |
| 100 | 4 | 7 | | |
| 5 | 5 | 8 | - |
| 5 | 100 | 8 | - |
| 100 | 5 | 9 | | |
| 6 | 6 | 10 | - |
| 6 | 100 | 10 | - |
| 100 | 6 | 11 | | |
| 7 | 7 | 12 | - |
| 7 | 100 | 12 | - |
| 100 | 7 | 13 | | |
| 8 | 8 | 14 | - |
| 8 | 100 | 14 | - |
| 100 | 8 | 15 | | |