

### Задача 3 Спіраль

Добавил(a) Administrator  
21.09.11 10:45 -

---

### Задача 3 Спіраль

Ім'я вхідного файлу: **SPIRAL.DAT**

Ім'я вихідного файлу: **SPIRAL.SOL**

Максимальний час роботи на одному тесті: 5с

Прямокутне гральне поле складається з клітинок однакового розміру і має в висоту  $N$ , а в ширину  $M$  клітинок. Фішка починає рухатись з самої верхньої лівої клітинки в напрямку «зліва – направо», після чого «закручується» за часовою стрілкою по спіралі всередину охоплюючи всі клітинки грального поля.

Необхідно написати програму для знаходження кількості поворотів фішки на всьому своєму шляху.

*Формат вхідних даних.*

Єдиний рядок вхідного файлу **SPIRAL.DAT** містить два натуральних числа  $N$  та  $M$  ( $1 \leq N, M \leq 10000$ ).

*Формат вихідних даних.*

### Задача 3 Спіраль

Добавил(а) Administrator  
21.09.11 10:45 -

---

Єдиний рядок вихідного файлу **SPIRAL.SOL** повинен містити одне натуральне число – кількість поворотів.

Приклад.

**SPIRAL.DAT:**

3 5

**SPIRAL.SOL:**

4

*(III етап Всеукраїнської олімпіади, Волиська область, 2010-2011 н.р)*