

## CodeKids - Lập trình nhí

### Bảng xoắn ốc vuông

Cho số nguyên dương  $n$ . Người ta lập bảng hình vuông cạnh  $n$  với kích thước  $n \times n$ . Các số từ 1 đến  $n \times n$  được viết lần lượt vào bảng hình vuông theo chiều xoắn ốc thuận chiều kim đồng hồ (xem hình mô tả).

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

$N = 4$

1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9

$N = 5$

Một bảng hình vuông  $n \times n$  sẽ có  $(n+1)//2$  vòng tất cả.

Vòng được đánh số từ ngoài vào trong: từ vòng 1 đến vòng  $(n+1)//2$

Vòng 1 là các ô bao quanh lớp 2 (hình ảnh là các ô màu vàng).

Vòng 2 là các ô bao quanh lớp 3 (hình ảnh là các ô màu xanh lá).

.....

Vòng trong cùng:  $(n+1)//2$ :

Nếu  $n$  lẻ chỉ có 1 ô là ô trung tâm

Nếu  $n$  chẵn: sẽ có 4 ô trung tâm

**Yêu cầu:** Cho hai số nguyên dương  $n, k$ . Tính tổng các số được điền ở vòng chứa số  $k$  trong bảng hình vuông cạnh  $n$ .

**Dữ liệu:** Gồm 2 dòng

## CodeKids - Lập trình nhí

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ )
- Dòng 2: Chứa số nguyên dương  $k$  ( $1 \leq k \leq (n + 1)//2$ )

**Kết luận:** Một dòng duy nhất, chứa tổng các số được điền ở vòng chứa số  $k$  của bảng hình vuông cạnh  $n$ .

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
4 13	58	$13+14+15+16 = 58$
6 28	318	$21+22+23+\dots+32 = 318$

