

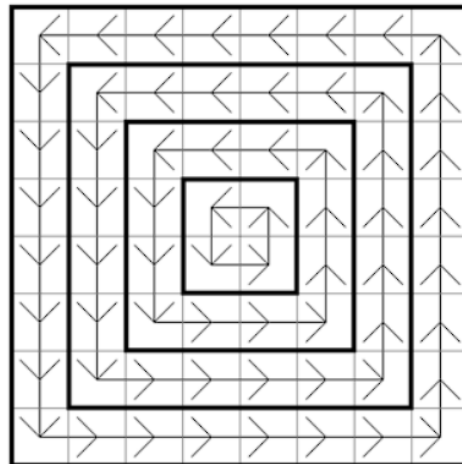
Bertemu Lagi

Time Limit: 1 s
Memory Limit: 256 MB
Author: Razan

Deskripsi

Raz dan Zan terbangun pada sebuah taman berbentuk persegi dengan panjang sisi sebesar N dan terbagi menjadi $\frac{N}{2}$ lapisan. Dalam satu waktu, Raz hanya bisa bergerak secara horizontal atau vertikal satu petak. Ketika bergerak pada lapisan yang sama, Raz hanya dapat bergerak berlawanan arah jarum jam, dan tidak membutuhkan energi sama sekali. Hanya saja untuk berpindah ke lapisan lain, Raz perlu mengeluarkan satu energi.

Berikut ilustrasi taman untuk N bernilai 8:



Pada saat terbangun, Raz berada pada petak x_1 dan y_1 , sedangkan Zan berada pada petak x_2 dan y_2 . Bantulah Raz menghitung banyaknya energi minimum yang harus ia keluarkan untuk mencapai petak Zan!

Format Masukan

Baris pertama berisi satu bilangan N , menandakan panjang sisi taman. Dapat dipastikan bahwa N selalu bernilai genap.

Baris kedua berisi empat bilangan x_1 , y_1 , x_2 , dan y_2 . Bilangan x_1 dan y_1 menandakan petak awal Raz, sedangkan bilangan x_2 dan y_2 menandakan petak awal Zan.

Format Keluaran

Energi minimum yang dibutuhkan Raz untuk mencapai petak Zan.

Batasan

Untuk semua subsoal berlaku batasan sebagai berikut:

- $2 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq N$

Contoh Masukan 1

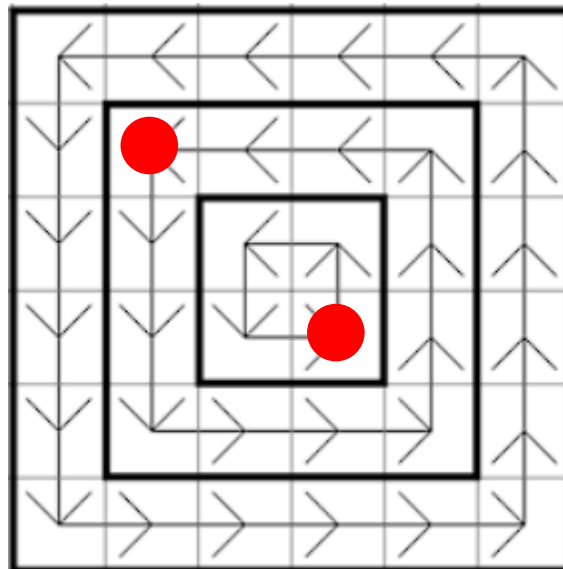
```
6
2 5 4 3
```

Contoh Keluaran 1

```
1
```

Penjelasan Contoh 1

Berikut ilustrasi taman serta posisi awal Raz (2, 5) dan Zan (4, 3):



Untuk mengeluarkan energi semimumimum mungkin, Raz dapat bergerak dalam lapisan yang sama dulu ke petak (2, 4) lalu (2, 3). Kemudian berpindah lapisan ke (3, 3). Diakhiri dengan bergerak dalam lapisan yang sama lagi ke petak (4, 3).

Karena Raz hanya berpindah satu lapisan, maka energi yang dibutuhkan adalah 1.

Contoh Masukan 2

```
100
10 20 50 100
```

Contoh Keluaran 2

```
9
```