

Heksagon

Time Limit: 1s | Memory Limit: 32 Mb

Deskripsi

Guk mendapatkan Heksagon (*Segienam*) untuk hadiah ulang tahunnya. Ternyata sudut setiap Heksagon ini berukuran 120° . Kemudian, Guk mengukur sisinya dengan penggaris sentimeter dan dia kaget karena semua ukuran sisinya adalah bilangan bulat positif (*bilangan bulat positif dimulai dari 1, 2, 3, ... dan seterusnya*).

Guk menggambar beberapa garis lurus di Heksagon tersebut. Semua garis tersebut sejajar dengan sisi – sisi Heksagon. Akibatnya, Heksagon tersebut terbagi menjadi banyak segitiga sama sisi yang mempunyai panjang sisi **1 cm** (*Contoh bisa dilihat pada gambar di bawah ini*). Sekarang Guk penasaran, berapa banyak segitiga berukuran 1 cm yang terbentuk.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat **T** yang menyatakan banyaknya heksagon yang Guk dapatkan di hari ulang tahunnya. T baris selanjutnya berisi **6 buah** bilangan bulat yang dipisahkan oleh sebuah spasi ($a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$) yang menyatakan sisi – sisi heksagon dalam sentimeter searah jarum jam. Dijamin heksagon tersebut bisa memenuhi ciri – ciri yang diceritakan oleh Guk.

Format Keluaran

T buah baris, dimana masing – masing baris berisi sebuah bilangan bulat yang merupakan banyaknya segitiga berukuran 1 cm.

Contoh Masukan

```
3
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
1 2 1 2 1 2
```

Contoh Keluaran

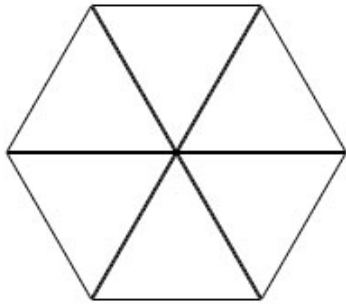
```
6
24
13
```

Batasan

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq \text{Sisi Heksagon} \leq 1.000$

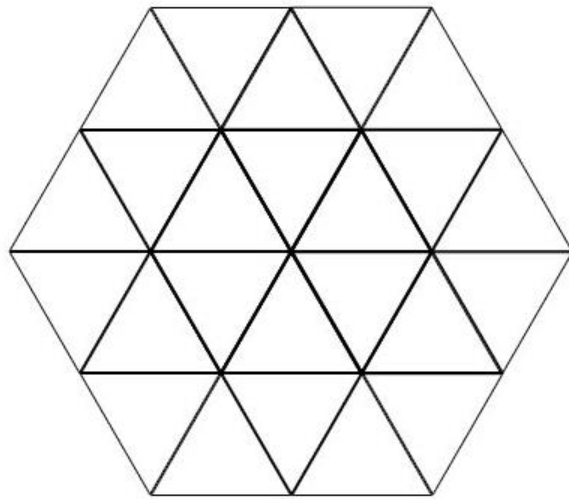
Petunjuk

Ketiga gambar dibawah ini menunjukkan gambar heksagon untuk contoh masukan.



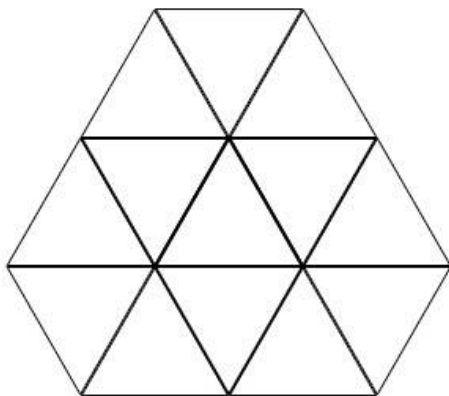
Heksagon dengan sisi

1 1 1 1 1 1



Heksagon dengan sisi

2 2 2 2 2 2



Heksagon dengan sisi

1 2 1 2 1 2

~Go Regionals~