

# **GlitchCubes**



Problem Submissions Discussions

Pada Sistem Koordinat Kartesius 3 dimensi, terdapat N buah kubus. Semua kubus terletak sejajar terhadap sumbu x, y dan z. Setiap kubus dapat beririsan dengan kubus lain. Berapa jumlah volume gabungan dari semua kubus tersebut?

#### Input Format

- Baris pertama berupa bilangan bulat T sebagai banyaknya jumlah test case.
- Untuk setiap T, baris pertama berupa sebuah bilangan bulat N yang menunjukkan jumlah kubus. Baris selanjutnya berupa 4 buah bilangan bulat X, Y, Z, R yang dipisahkan oleh spasi. X, Y, Z merupakan kordinat titik pusat dari suatu kubus dan R adalah nilai jarak dari titik pusat ke permukaan kubus tersebut.

#### Constraints

- $1 \le T \le 1000$
- $1 \le N \le 100$
- $-1000 \le X, Y, Z \le 1000$
- $1 \le R \le 200$

## **Output Format**

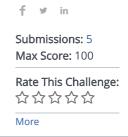
Output sebanyak T baris, setiap baris hanya memiliki sebuah bilangan bulat sebagai jawaban dari setiap test case.

### Sample Input 0

```
0 0 0 3
1 -1 0 1
19 3 5 6
```

## Sample Output 0

1944



<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input

```
#include <cstdio>
#include <vector>
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;

// 

/* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
return 0;
}

Line: 1 Col: 1
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature

Submit Code

Run Code