



The email address you signed up with has not been verified. You won't be ranked on the leaderboard until you verify your account.

[SEND AGAIN](#)

All Contests > Babak Final Competitive Programming Techphoria 2020 > GlitchCubes

GlitchCubes

locked

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

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

Output Format

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

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
1944
```

f t in

Submissions: 5
Max Score: 100

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++



```
1 #include <cmath>
```

```
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)[Submit Code](#)

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