К. Настольная игра

Ограничение времени	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Петя купил новую настолочку и перед первой партией с Васей решил внимательно продумать будущую стратегию игры.

В этой игре нестандартные правила получения ресурсов. Объем получаемых на каждом ходу ресурсов является случайной величиной и определяется следующим образом:

- Все n ($2 \le n \le 100$) шестигранных кубиков помещаются в непрозрачных мешок.
- Игрок перемешивает кубики и вытягивает 2 из мешка.
- ullet Побрасывает два вытянутых кубика и определяет два числа a и b на верхних гранях.
- Объем предоставляемых ресурсов равен $|a-b|^3$.

Для составления стратегии Пете необходимо знать математическое ожидание предоставляемых на каждом ходу ресурсов.

Для вычисления необходимого математического ожидания следует считать, что любую пару кубиков игрок может вытянуть равновероятно, и при подбрасывании кубиков каждая из граней оказывается верхней с равной вероятностью.

Формат ввода

В первой строке задано одно число n ($2 \le n \le 100$).

Далее в n строках заданы описания граней кубиков: шесть целых числе a_{ij} ($1 \leq a_{ij} \leq 100$).

Формат вывода

Ведите ответ на задачу. Ответ будет защитан, если относительная ошибка ответа не будет превосходить 10^{-4} .

Пример 1

Ввод	Вывод 🗇
2	20.611111
1 2 3 4 5 6	
6 5 4 3 2 1	

Пример 2

Ввод	Вывод 🗇
3	29.888889
1 2 3 1 2 3	
5 6 7 3 1 4	
5 5 5 5 5 5	

Пример 3

Ввод	Вывод 🗇
4	3.166667
1 1 1 1 1 1	
2 2 2 2 2 2	
3 3 3 3 3 3	
3 3 3 3 3 3	