

Термальные шнуры

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Команда «Всадников» готовит финальный трюк своего шоу — синхронизированное проникновение в защищённый дата-центр во время прямого эфира.

Чтобы взломать систему, нужно нажать кнопку активации ровно через T секунд после старта шоу. Но есть проблема: все часы, таймеры и электронные устройства в здании заблокированы системой защиты. В распоряжении команды есть только четыре специальных термальных шнура, которые можно поджигать с одного конца или с двух.

В любой момент времени Всадники могут сделать следующее:

- Взять шнур, который не горит, и поджечь его с одной или двух сторон.
- Взять шнур, который горит с одной стороны, и поджечь его с другой или потушить.
- Взять шнур, который горит с двух сторон, и потушить его с одной или двух сторон.

Причём в один момент времени они могут совершать несколько действий с разными шнурами.

Всадникам известно, что i -й шнур сгорит ровно за t_i секунд, если поджечь его с одной стороны; если же шнур горел x секунд с одной стороны, а потом Всадники решат поджечь его с другой, то ему останется гореть $\frac{t_i - x}{2}$ секунд. Шнуры горят неравномерно, поэтому по их длине невозможно определить, сколько времени прошло с поджога.

Определите, можно ли отмерить время, равное T , если считать, что шоу начнется, как только они зажгут или затушат какой-то из шнуров.

Формат входных данных

В первой строке вводится количество тестовых случаев t ($1 \leq t \leq 10^4$).

Каждый случай описывается пятью целыми числами t_1, t_2, t_3, t_4, T ($1 \leq t_1, t_2, t_3, t_4 \leq 10^8$; $1 \leq T \leq 4 \cdot 10^8$).

Формат выходных данных

Для каждого тестового случая выведите YES или NO в любом регистре, в зависимости от ответа на тестовый случай.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
12	YES
1 1 1 1 1	YES
8 1 1 1 4	YES
1 2 4 6 3	NO
1 2 4 6 14	NO
7 7 7 7 12	YES
2 8 10 6 13	YES
2 8 10 6 5	YES
1 5 5 3 9	YES
100 100 100 100 400	YES
1 2 100 1000 99	YES
4 8 100 13 53	YES
8 24 100 200 129	