

동전 배분

시간제한: 1초

철수에게는 3명의 동생이 있다. 3명의 동생들은 각각 A개, B개, C개의 동전을 가지고 있고, 철수는 N개의 동전을 가지고 있다. 철수는 동생들에게 **모든** 동전을 나눠줘서 3명 다 같은 개수의 동전을 가지도록 만들고 싶다.

동생들과 철수의 동전 개수가 주어질 때, 철수가 N개의 동전을 **모두** 나눠줘서 동생 3명이 전부 다 같은 개수의 동전을 가지도록 만들 수 있는지 알아내는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 여러 개의 테스트 데이터로 주어진다. 첫 번째 줄에 테스트 데이터의 수 $T(1 \leq T \leq 100)$ 이 주어진다. 각 테스트 데이터의 첫 번째 줄에는 A, B, C, N($1 \leq A, B, C, N \leq 100,000,000$)이 주어진다. 이는 동생 3명이 가지고 있는 동전의 개수와 철수가 가지고 있는 동전의 개수를 의미한다.

출력

3명의 동생들이 다 같은 개수의 동전을 가지도록 나눠줄 수 있으면 "YES", 아니면 "NO"를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입력 1

```
5
5 3 2 8
100 101 102 105
3 2 1 100000000
10 20 15 14
101 101 101 3
```

예제 출력 1

```
YES
YES
NO
NO
YES
```