

Turn Of A Page

时间限制：1.0s 内存限制：64M

题目描述

有一本共有 n 页的魔法书，以及一个神奇的数字 S 。魔法书的每一页都有一个魔力值。其中第 i 页的魔力值为 a_i 。

称一个页码 R 为神奇的，当且仅当至少存在一个页码 L ($1 \leq L \leq R$)，满足

$$\sum_{i=L}^R a_i = S$$

如果书中每一页都是神奇的，则称这本书为**神奇的魔法书**。

现在，你可以重新打乱数组 a 。问是否存在一种重排，使得得到的书是神奇的魔法书？

如果存在这样的重排，请输出 **YES**，否则输出 **NO**。

输入格式

输入包含多组测试数据。

第一行包含一个整数 T ($1 \leq T \leq 10^5$)，表示测试数据的组数。

对于每组测试数据：第一行包含一个整数 n ($1 \leq n \leq 10^5$) 和一个整数 S ($0 \leq S \leq 10^9$)，表示魔法书的页数和神奇数字 S 。第二行给出一个长度为 n 数组 a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^9$)，表示魔法书每一页的魔法值。

保证所有测试数据的 $\sum n \leq 3 \times 10^5$ 。

输出格式

对于每组测试数据，输出一行结果。若存在一种排列使得魔法书是神奇的，输出 YES；否则输出 NO。

样例输入

```
1
5 0
0 0 0 1 2
```

样例输出

```
NO
```