Split

Jojo has an array of N integer, but he is really bad at mathematics, so he ask you if it is possible to split the array into 2 parts such that the sum of the left part is equal to the sum of the right part.

Format Input

The input starts with an integer T, the number of test cases Each test cases will start with an integer N, showing how many numbers in the array. Next line will contain N integers.

Format Output

Each test case output will start with "Case #T: " followed by "Yes" if it is possible to split the array with the same sum in each array, or "No" if it is impossible.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$

- $2 \leq N \leq 100,000$

- It is guaranteed the number will be between -10,000 and 10,000.

Sample Input 1 (standard input)

```
3
4
1 1 1 1
3
0 0 0
2
3 1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: Yes
Case #2: Yes
Case #3: No
```

Sample Input 2 (standard input)

```
3
5
2 1 1 3 0
2
1 1
4
2 2 1 1
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1: No
Case #2: Yes
Case #3: No
```

Explanation

For sample input 1:
The first test case {1,1,1,1} will be split to {1,1} and {1,1}.
The second test case {0,0,0} will be split to {0} and {0,0}. Another valid solution will split it to {0,0} and {0}.
The third test case {3,1} can not be split into two parts with the equal sum.

For sample input 2:
The third test case {2, 2, 1, 1} cannot be split into two parts with equal sum.
[{2}, {2, 1, 1}], [{2, 2}, {1, 1}], [{2, 2, 1}, {1}] are all not equal.

Split

Jojo mempunyai array berisi N bilangan bulat, tetapi dia sangat tidak ahli dalam bidang matematika, dan bertanya pada Anda apakah array tersebut dapat dibagi menjadi 2 bagian kiri dan kanan, di mana jumlah nilai pada bagian bagian kiri sama dengan jumlah nilai pada bagian kanan.

Format Input

Baris pertama berisi bilangan bulat T, jumlah kasus uji. Setiap kasus uji berisi sebuah bilangan bulat N, yaitu banyak angka yang terdapat pada array. Baris berikutnya berisi N bilangan bulat.

Format Output

Setiap kasus uji dimulai dengan "Case #T: " diikuti oleh "Yes" apabila array tersebut mungkin dibagi menjadi 2 bagian dengan jumlah nilai yang sama pada kedua bagian, atau "No" bila tidak memungkinkan.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$

- $2 \leq N \leq 100,000$

- Dapat dipastikan bahwa angka yang diberikan memiliki nilai antara -10,000 dan 10,000.

Sample Input 1 (standard input)

```
3
4
1 1 1 1
3
0 0 0
2
3 1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: Yes
Case #2: Yes
Case #3: No
```

Sample Input 2 (standard input)

```
3
5
2 1 1 3 0
2
1 1
4
2 2 1 1
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1: No
Case #2: Yes
Case #3: No
```

Explanation

Untuk sample input 1:

Kasus uji pertama {1,1,1,1} dibagi menjadi {1,1} dan {1,1}.

Kasus uji kedua {0,0,0} dibagi menjadi {0} dan {0,0}. Solusi lainnya adalah membaginya menjadi {0,0} dan {0}.

Kasus uji ketiga {3,1} tidak dapat dibagi menjadi dua bagian dengan jumlah nilai yang sama besar.

Untuk sample input 2:

Kasus uji ketiga {2, 2, 1, 1} tidak dapat dibagi menjadi dua bagian dengan jumlah nilai yang sama besar.

[{2}, {2, 1, 1}], [{2, 2}, {1, 1}], [{2, 2, 1}, {1}] semuanya tidak memiliki jumlah nilai yang sama antara bagian pertama dan kedua.