

Membagi Permen

Batas Waktu: 3 detik ; Batas Memori: 8 MB

Deskripsi

Sepulang dari mengajar di sekolah, Pak Guru Mukidi selalu membawa banyak bungkus permen sebagai oleh-oleh bagi kedua anaknya yang kembar. Setiap bungkus berisi beberapa permen. Pak Guru Mukidi ingin seadil mungkin dalam memberi permen kepada kedua anaknya, yaitu masing-masing dalam jumlah permen yang sama, tidak boleh ada beda sama sekali. Jika ternyata total permen yang dibawa tidak bisa dibagi sama rata kepada kedua anaknya, maka Pak Guru Mukidi memilih untuk tidak membagi permen.

Sebagai contoh, pada hari ini, Pak Guru Mukidi membawa 6 bungkus permen yang masing-masing berisi jumlah permen:

$\{3, 1, 1, 2, 2, 1\}$

Berdasarkan komposisi jumlah permen keseluruhan, maka Pak Guru Mukidi memberikan seluruh permen kepada kedua anaknya, masing-masing berjumlah 5, yaitu: $\{3, 1, 1\}$ dan $\{2, 2, 1\}$, atau $\{3, 2\}$ dan $\{1, 1, 2, 1\}$.

Namun jika Pak Guru Mukidi membawa 4 bungkus permen dengan komposisi:

$\{2, 2, 3, 4\}$

maka Pak Guru Mukidi tidak memberikan permen kepada kedua anaknya karena tidak dapat memperoleh komposisi bungkus permen yang masing-masing berjumlah sama untuk kedua anaknya.

Buat program untuk menentukan apakah Pak Guru Mukidi dapat memberikan permen kepada kedua anaknya dari beberapa bungkus permen yang dibawa. Tuliskan angka 1 jika dapat, atau angka 0 jika tidak dapat.

Format Masukan

[T] dengan batasan $1 \leq T \leq 1000$, banyaknya kasus. Sebanyak 50% kasus memiliki $T=1000$.

Sebanyak T data dengan format sebagai berikut:

[N] dengan batasan $1 \leq N \leq 1000$, banyaknya bungkus permen. Sebanyak 50% kasus memiliki $N=1000$.

[X0 X1 ... X(N-1)] banyaknya permen setiap bungkus, dimana total seluruh permen tidak lebih dari 2000.

Format Keluaran

Sebanyak T baris yang bernilai 1 atau 0 sesuai dengan deskripsi soal. Setiap baris output diakhiri dengan newline.

Contoh Input

```
2
6
3 1 1 2 2 1
4
2 2 3 4
```

Contoh Output

```
1
0
```

