**Bài 7: Tạo dãy số**

Time limit: 1s

**Input**

Bi cần đánh số cho các hóa đơn thuốc. Cậu có cách đánh số rất dị, với mỗi cặp hóa đơn gần nhau đánh số hóa đơn tương ứng là (x, y) thỏa mãn x bằng tổng y số nguyên liên tiếp. Một tập n hóa đơn được đánh số thỏa mãn nếu tồn tại các cặp số ( thỏa mãn điều kiện trên. Vì bận nên Bi nhờ Lema làm điều này, cơ mà Lema làm sai lung tung hết cả. Cậu cần đánh số lại những hóa đơn mà Lema làm sai. Bạn hãy thử tính xem Bi cần đánh số lại ít nhất bao nhiêu hóa đơn.

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n (1 n ) – số hóa đơn.

Dòng thứ hai gồm n số nguyên – số của hóa đơn tương ứng.

**Output**

Một số nguyên duy nhất. Số lượng hóa đơn ít nhất cần phải đánh số lại để được tập hóa đơn thỏa mãn.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3  1 2 1 | 0 |
| 4  20 6 3 4 | 2 |

**Giải thích:**

**Test 1:**

Tập hóa đơn ban đầu đã thỏa mãn, Bi không cần phải thay đổi gì thêm.

**Test 2:**

Tập hóa đơn được đánh số chưa thỏa mãn, Bi sẽ thay đổi = 5 và = 10. Ta có:

20 = 2 + 3 + 4 + 5 + 6

5 = (-1) + 0 + 1 + 2 + 3

10 = 1 + 2 + 3 + 4