**Bài 7: Chế độ ăn uống hợp lý, tăng cường bổ sung dinh dưỡng.**

Time limit: 1s

Tính đến 6 giờ ngày 28/4 (giờ Việt Nam), theo Worldometers, số ca nhiễm dịch bệnh viêm đường hô hấp cấp Covid-19 do virus corona chủng mới (SARS-CoV-2) đã chính thức vượt 3 triệu người. Bạn hãy có một CHẾ ĐỘ ĂN UỐNG HỢP LÝ, TĂNG CƯỜNG BỔ SUNG DINH DƯỠNG để có một sức đề kháng tốt phòng ngừa dịch bệnh lan rộng hơn bạn nhé.

30/4 sắp tới, CLB IT PTIT có tổ chức 1 buổi liên hoan dành cho các thành viên CLB. Trong đó, Bi và Lema được phụ trách công việc mua sắm đồ ăn uống làm sao để thỏa mãn 3 tiêu chí: “Ngon, Bổ, Rẻ”.

Khi đến siêu thị, Bi có thử đánh số cho các loại thực phẩm. Cậu có cách đánh số rất dị, với mỗi cặp thực phẩm gần nhau thì Bi đánh số tương ứng là (x, y) thỏa mãn x bằng tổng y số nguyên liên tiếp. Một tập n các thực phẩm ấy 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 thực phẩm mà Lema làm sai. Bạn hãy thử tính xem Bi cần đánh số lại ít nhất bao nhiêu thực phẩm ấy.

**Input**

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n (1 n ) – tổng số loại thực phẩm.

Dòng thứ hai gồm n số nguyên – số của loại thực phẩm tương ứng.

**Output**

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

**Example**

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

**Giải thích:**

**Test 1:**

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

**Test 2:**

Tập thực phẩm 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