

Cho một dãy số A bao gồm N số nguyên dương. Hãy chia dãy thành 2 phần liên tiếp sao cho tổng các số ở phần bên trái bằng tổng số ở phần bên phải. Với mỗi bước như vậy người chơi được 1 điểm còn nếu không thể chia được thì trò chơi sẽ kết thúc. Sau khi chia thành công người chơi sẽ được chọn dãy số bên trái hoặc bên phải để tiếp tục cuộc chơi với các bước như trên cho đến khi trò chơi kết thúc.

**Yêu cầu:** An muốn kiếm được số điểm cao nhất có thể. Bạn hãy tính xem số điểm lớn nhất mà An có thể đạt được là bao nhiêu?

**INPUT:**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ). Là số lượng bộ dữ liệu. Mỗi bộ dữ liệu bao gồm:
  - Dòng 1: chứa số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 2^{14}$ ) số lượng phần tử của dãy A.
  - Dòng 2: gồm  $n$  số nguyên của dãy A được ghi cách nhau bởi dấu cách ( $0 \leq A_i \leq 10^9$ ).

**OUTPUT:**

Với mỗi bộ dữ liệu in ra một số nguyên duy nhất là số điểm đạt được.

| INPUT         | OUTPUT |
|---------------|--------|
| 3             | 0      |
| 3             | 2      |
| 3 3 3         | 3      |
| 4             |        |
| 2 2 2 2       |        |
| 7             |        |
| 4 1 0 1 1 0 1 |        |