**Problem A: Chữ số ma ảo**

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Trong cuộc thi lập trình sắp tới của clb IT PTIT, có một anh chàng tên Dylan đã đăng kì tham gia cuộc thi này. Trong cuộc thi clb IT PTIT đưa ra đề bài khiến Dylan loay hoay không biết làm như nào. Đề bài như sau

Cho một dãy số gồm n phần tử, hãy tìm ra các vị trí chẵn lẽ, sau đó hãy lấy giá trị tại vị trí đó nhân với vị trí đó và cộng chúng với nhau. Sau khi thực hiện xong ta được tổng tích tại các vị trí chẵn và lẻ. Từ đó hãy đưa ra bội chung nhỏ nhất hai giá trị vừa tìm được

**Dữ liệu đầu vào:**

* Dòng đầu ghi số lượng bộ test T (1≤T≤100).
* Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên đưa vào n là số phần tử của mảng A[], dòng kế tiếp đưa vào n số A[i] của mảng, các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.
* T, n, A[i] thỏa mãn ràng buộc: 1≤ T ≤100; 1≤ n ≤104; 1≤ A[i] ≤105;

**Đầu ra:**

* Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 2  6  18 30 11 3 7 16  8  25 12 27 18 21 23 29 14 | 5950  29016 |
| 2  4  14 18 5 29  5  21 29 11 10 20 | 210  6018 |