

MOSUM

Có một cuộc thi chạy đặc biệt đang diễn ra trên hành tinh xyz. Có n vận động viên, đánh số từ 1 đến n . Vận động viên thứ i mất t_i (s) để chạy một vòng quanh sân chạy. Cuộc thi này đặc biệt là vì:

- Mỗi lần chỉ có 2 người chạy. Để xem ai nhanh hơn, họ sẽ xuất phát cùng lúc tại vạch xuất phát (cũng là vạch đích) và chạy một hoặc nhiều vòng cho đến khi cả hai người chạm vạch đích vào cùng một thời điểm. Lúc này ai chạy được nhiều vòng hơn sẽ là người nhanh hơn
- Tất cả các cặp đều thi với nhau, tức là có $\frac{n(n-1)}{2}$ lần chạy, sau đó tính điểm để phân thứ hạng

Giả sử thời gian chuyển giữa các cặp thi là không đáng kể, tính tổng thời gian diễn ra cuộc thi

Dữ liệu vào

- Dòng đầu ghi số nguyên n
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên t_i

Kết quả

- Ghi kết quả sau khi chia lấy dư cho $10^9 + 7$

Ví dụ

stdin	stdout
3 1 2 3	11

Hạn chế

- Subtask 0: $1 \leq n, t_i \leq 10^5$
- Có 30% test với $n \leq 1000$