

Free Contest

ACCEPTED

Dữ liệu: `standard input`
Kết quả: `standard output`
Thời gian chạy: 1 giây
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Tí và Sửu mới tập code. Vì vậy, code để biên dịch được đã khó, code để bài nộp đạt yêu cầu còn khó hơn. Hôm nay, thầy Dần cho Tí và Sửu N bài tập. Bài tập thứ i có giá trị điểm bằng a_i . Điểm số của mỗi người sẽ bằng tổng giá trị điểm của các bài tập mà người đó làm được. Vì không muốn bị phạt, Tí và Sửu tìm đến Mão nhờ sự trợ giúp.

Mão đặt vào một chiếc hộp đen N lá thăm, ghi các số từ 1 đến N và không có hai lá thăm nào ghi cùng số. Tí và Sửu sẽ lần lượt bốc ngẫu nhiên một lá thăm trong chiếc hộp đen. Sau khi bốc được một lá thăm ghi số X , Mão sẽ code cho người rút được lá thăm này bài tập X . Tí và Sửu sẽ thay phiên nhau bốc các lá thăm cho đến khi chiếc hộp đen không còn lá thăm nào.

Hãy tìm chênh lệch điểm tối đa giữa Tí và Sửu.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 50$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 50$), là điểm số của các bài tập.

Kết quả

- In ra chênh lệch điểm tối đa giữa Tí và Sửu.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3	4