

TƯỚNG NHỚ ĐẠI TƯỚNG VÕ NGUYỄN GIÁP

CHIA KẸO

Cho n gói kẹo đánh số từ 1 đến n , gói kẹo thứ i có a_i viên kẹo.

Giả thiết $n \leq 500$ và $0 \leq a_i \leq 500 (\forall i: 1 \leq i \leq n)$

Yêu cầu: Chia n gói kẹo đã cho làm hai nhóm sao cho hiệu số kẹo của hai nhóm chênh lệch nhau ít nhất, nếu có nhiều cách chia thì chỉ cần chỉ ra một cách.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CANDY.INP. Trong đó:

- Dòng đầu tiên chứa số n
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số a_i

Kết quả: Ghi ra file văn bản CANDY.OUT. Trong đó:

- Dòng đầu tiên (ghi hai số c_1 và c_2 cách nhau ít nhất một dấu cách, c_1 là số gói nhóm I, c_2 là số gói nhóm II ($c_1 \leq c_2$)).

Ví dụ:

CANDY . INP	CANDY . OUT
6	3 3
100	1 4 5
4	2 3 6
9	
5	
6	
98	