

Mật ong

Nhà Nam có nuôi n tổ ong để lấy mật, tổ ong thứ i có khả năng sẽ vắt được a_i lít mật. Tuy nhiên đàn ong của Nam có đặc tính là cứ mỗi lần vắt mật một tổ, những tổ ong còn lại sẽ bị giảm sản lượng mỗi tổ 01 lít mật. Nếu vắt mật tổ thứ nhất, $n-1$ tổ ong còn lại bị giảm sản lượng. Sau đó vắt mật tổ ong thứ hai thì $n-2$ tổ ong còn lại bị giảm sản lượng...

Giả sử số lượng tổ ong $n=4$, số lượng mật mỗi tổ là 3, 3, 3 và 3 thì...

- Tổ ong thứ nhất lấy được 3 lít, các tổ ong còn lại giảm 1 lít, số mật ong còn lại 2, 2, 2;
- Tổ ong thứ 2 lấy được 2 lít, các tổ ong còn lại giảm 1 lít, số mật ong còn lại 1, 1;
- Tổ ong thứ 3 lấy được 1 lít, tổ ong còn lại giảm 1 lít, số mật còn lại 0;

Vậy tổng sản lượng mật ong vắt được là $3+2+1+0=6$ lít.

Bạn hãy giúp Nam tính xem thứ tự vắt mật ông như thế nào để số lượng mật ong vắt được là nhiều nhất.

Yêu cầu: Hãy lập trình giúp Nam vắt được số lượng mật ong nhiều nhất.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất là số nguyên n ($1 \leq n \leq 100$) là số lượng tổ ong.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 1000$) là sản lượng mật ong của các tổ ong.

Kết quả: Ghi một số nguyên là số lít mật nhiều nhất mà Nam có thể vắt được.

Các số trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách (một khoảng trắng).

Ví dụ 1:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
4 3 3 3 3	6	Lần 1: lấy mật ở tổ ong thứ nhất, thu được 3 lít, số mật ong ở các tổ: 0 2 2 2 Lần 2: lấy mật ở tổ ong 2, thu được 2 lít, số mật ong ở các tổ là 0 0 1 1 Lần 3: lấy mật ở tổ ong 2, thu được 1 lít, số mật ong ở các tổ là 0 0 0 0 Tổng số mật ong thu được: $3 + 2 + 1 = 6$
4 3 1 4 3	7	Lần 1: lấy mật ở tổ ong thứ 3, thu được 4 lít, số mật ong ở các tổ: 2 0 0 2 Lần 2: lấy mật ở tổ ong 1, thu được 2 lít, số mật ong ở các tổ là 0 0 0 1 Lần 2: lấy mật ở tổ ong 4, thu được 1 lít, số mật ong ở các tổ là 0 0 0 0 Tổng số mật ong thu được: $4 + 2 + 1 = 7$