

Bài A. Ngày vượt mức trung bình

Mã bài: TRUNGBINH

Thời gian: 0,5 giây Bộ nhớ: 256 MB Dữ liệu: TRUNGBINH.in Kết quả: TRUNGBINH.out

Đề bài

Đội tuyển điền kinh của trường tập chạy trong n buổi. Buổi thứ i cả đội chạy được a_i mét.

Sau đợt tập, thầy phụ trách lấy trung bình cộng số mét của n buổi làm mốc, rồi gọi những buổi chạy được *nhều hơn* mốc ấy là buổi vượt mức. Lưu ý là mốc trung bình cộng nói chung không phải số nguyên, và buổi chạy đúng bằng mốc thì không được tính là vượt mức.

Hãy cho biết có bao nhiêu buổi vượt mức và tổng số mét của riêng những buổi đó.

Dữ liệu

Vào từ tệp văn bản TRUNGBINH.in:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n là số buổi tập.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả

Ghi ra tệp văn bản TRUNGBINH.out:

Ghi trên một dòng hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách: số buổi vượt mức và tổng số mét của những buổi vượt mức. Nếu không có buổi nào vượt mức thì ghi hai số 0.

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^5$;
- $1 \leq a_i \leq 10^9$.

Chấm điểm

Bài gồm 2 subtask với tổng điểm 6. Thí sinh được trọn điểm của một subtask khi và chỉ khi chương trình cho kết quả đúng ở *tất cả* các test của subtask đó.

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	2	$n \leq 1000$ và $a_i \leq 10^4$
2	4	không có ràng buộc nào thêm

Ví dụ

Ví dụ 1

Dữ liệu (TRUNGBINH.in)

6
3 9 4 7 1 6

Kết quả (TRUNGBINH.out)

3 22

Ví dụ 2

Dữ liệu (TRUNGBINH.in)

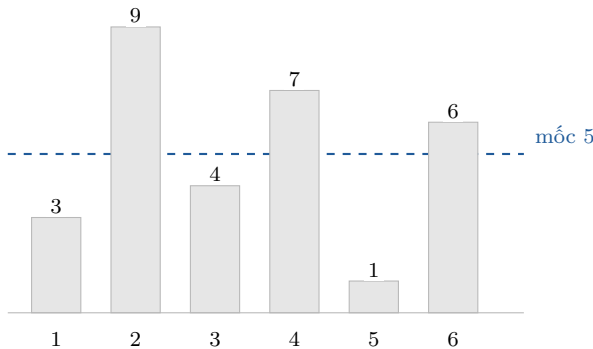
4
5 5 5 5

Kết quả (TRUNGBINH.out)

0 0

Giải thích ví dụ

Ở Ví dụ 1 tổng số mét của sáu buổi là 30 nên mốc trung bình cộng là $30 : 6 = 5$ mét.



Ba cột vượt hẳn lên trên đường nét đứt là các buổi 2, 4 và 6, ứng với 9, 7 và 6 mét. Vậy có 3 buổi vượt mức và tổng của chúng là $9 + 7 + 6 = 22$.

Ở Ví dụ 2 cả bốn buổi đều chạy 5 mét nên mốc cũng bằng 5. Không buổi nào chạy nhiều hơn mốc, kể cả khi buổi đó chạy đúng bằng mốc, nên kết quả là 0 và 0.