

CẤU TRÚC MẢNG MỘT CHIỀU

DÃY SỐ 01

Cho dãy A gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- In chỉ số của các phần tử có giá trị dương theo thứ tự tăng dần;
- In hiệu của phần tử cuối với phần tử đầu;
- Tính tổng các phần tử của dãy số;
- Tính tổng giá trị tuyệt đối của các phần tử trong dãy số;
- Tính trung bình cộng của các phần tử trong dãy số;
- Tính tổng các phần tử ở vị trí chẵn trong dãy số;
- Đếm số lượng các phần tử có giá trị lẻ trong dãy số.
- Đếm số lượng các phần tử có giá trị dương trong dãy số.
- Tính tổng các phần tử ở vị trí lẻ có giá trị âm trong dãy số.
- Tính tổng các phần tử ở vị trí chẵn có giá trị dương và là số chẵn trong dãy số.

Dữ liệu: Đọc từ file văn bản **ARR01.INP** có cấu trúc:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$.
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số nguyên a_i ($a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **ARR01.OUT** có cấu trúc:

- Dòng 1: Chỉ số của các phần tử có giá trị dương theo thứ tự tăng dần, cách nhau 1 dấu cách.
- Dòng 2: Hiệu của phần tử cuối với phần tử đầu;
- Dòng 3: Tổng các phần tử của dãy;
- Dòng 4: Tổng giá trị tuyệt đối của các phần tử trong dãy số;
- Dòng 5: Trung bình cộng của các phần tử trong dãy số, lấy 2 chữ số sau phần thập phân;
- Dòng 6: Tổng các phần tử ở vị trí chẵn trong dãy số;
- Dòng 7: Số lượng các phần tử có giá trị lẻ trong dãy số;
- Dòng 8: Số lượng các phần tử có giá trị dương trong dãy số;
- Dòng 9: Tổng các phần tử ở vị trí lẻ có giá trị âm trong dãy số.
- Dòng 10: Tổng các phần tử ở vị trí chẵn có giá trị vừa là số dương vừa là số chẵn;

Ví dụ

ARR01.INP	ARR01.OUT
5	1 2 4
6	-13
2	1
-8	31
8	0.20
-7	10
	1
	3
	-15
	10