

Bài 3: Trọng số đoạn

Tên file chương trình LSS.PAS

Ta định nghĩa trọng số của đoạn số từ số ở vị trí thứ i đến vị trí thứ j của dãy số nguyên $A[1], A[2], \dots, A[N]$ là:

$$\sum_{k=i}^j (A[k] - \text{mean})^2 \text{ trong đó } \text{mean} = (\sum_{k=i}^j A[k]) / (j - i + 1)$$

Yêu cầu: Cho dãy số nguyên A gồm N số $A[1], A[2], \dots, A[N]$ và số nguyên dương G ($1 < G^2 < N$). Hãy chia dãy A thành đúng G đoạn để tổng trọng số là nhỏ nhất.

Dữ liệu vào: trong file văn bản **LSS.INP** có dạng:

- Dòng đầu gồm hai số N và G ($1 < G^2 < N < 1001$)
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng một số nguyên mô tả dãy số A ($0 < A[i] < 10^6$)

Kết quả: ghi ra file văn bản **LSS.OUT** gồm một dòng chứa một số thực duy nhất là đáp án của bài toán (ghi ra 2 chữ số ở phần thập phân)

Ví dụ:

LSS . INP	LSS . OUT
5 2	0.50
3	
3	
3	
4	
5	