

Bài 3: ssort.pas

Trên bàn của San có m quyển tập giống nhau được xếp thành n chồng tập, mỗi chồng tập có cùng số lượng quyển tập. Tuy nhiên sau mỗi buổi học các chồng tập này đã bị thay đổi số lượng. Bạn được cho chiều cao của mỗi chồng tập sau 1 buổi học của San, hãy giúp San tìm ra số quyển tập ít nhất cần di chuyển để các chồng tập trở về cùng 1 số lượng như ban đầu.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản ssort.inp có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi số n ($1 \leq n \leq 10000$)
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 1 số nguyên cho biết số lượng các quyển tập của n chồng tập (các số này có giá trị trong đoạn 1 đến 10000)

Kết quả: ghi ra file văn bản ssort.out có chỉ gồm 1 số là số quyển tập ít nhất cần di chuyển tìm được.

Ví dụ:

ssort.inp	ssort.out	Giải thích
4 2 10 7 1	7	- Di chuyển 3 quyển từ chồng 2 sang chồng 1. - Di chuyển 2 quyển từ chồng 2 sang chồng 4. - Di chuyển 2 quyển từ chồng 3 sang chồng 4.