

BÀI TẬP THỰC HÀNH (LẬP TRÌNH CẶP ĐÔI)

Ngày 18/10/2022

Bài 7-1 (bai7-1.cpp)

Cho một dãy gồm các số nguyên dương khác nhau, hãy lập trình thực hiện các việc sau đây:

- Tìm số nguyên nhỏ thứ hai trong dãy, nếu không có thì ghi kết quả là -1
- Biến đổi dãy đã cho theo quy luật: số chẵn thì nhân 2, số lẻ nhân 3
- Tìm các số chính phương trong dãy sau khi biến đổi

Dữ liệu vào được cho trong file `songuyen.inp` với cấu trúc

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng ghi một số số nguyên, hai số cách nhau ít nhất một dấu cách

Dữ liệu ra được ghi vào file `songuyen.out` với cấu trúc

- Dòng đầu ghi số n (là số lượng số)
- Dòng thứ 2 ghi số nhỏ thứ hai tìm được, nếu không có số nhỏ thứ hai thì ghi -1
- Dòng thứ 3 ghi các số chính phương tìm được, hai số cách nhau ít nhất một dấu cách

songuyen.inp	songuyen.out
8 12	7
7 4 6	4
9 2	16 4

Bài 7-2 (bai7-2.cpp)

Một công ty sản xuất n thiết bị ($n \leq 1000$), biết rằng thiết bị thứ i có giá trị là c_i và số lượng là w_i . Bạn hãy viết chương trình giúp cho công ty tự động hóa các việc sau: (1) tính tổng số thiết bị có giá trị $c_i \geq 100$; (2) tìm các thiết bị có giá trị nhỏ nhất.

- **Dữ liệu vào được cho trong file: thietbi.inp**

- Dòng đầu ghi số nguyên dương n
- Dòng thứ hai ghi các số c_i (hai số cách nhau bởi ít nhất một kí tự trống)
- Dòng thứ ba ghi các số w_i tương ứng (hai số cách nhau bởi ít nhất một kí tự trống)

- **Dữ liệu ra được ghi vào file: thietbi.out**

- Dòng đầu ghi số nguyên dương k – là số lượng thiết bị tìm được
- Dòng thứ hai ghi số lượng của các thiết bị có giá trị nhỏ nhất tìm được (hai số cách nhau bởi ít nhất một kí tự trống)

thietbi.inp		thietbi.out
8		3
82 101 21 240 79 204 21 96		15 8
6 10 15 20 14 45 8 12		