

Thống kê

Nguồn bài: Đề thi HSG lớp 10 năm học 2019-2020 tỉnh Thái Nguyên

Để điều tra số con trong mỗi gia đình ở huyện A, người ta chọn ra $k = m \times n$ gia đình, thống kê số con các gia đình đó và thu được mẫu số liệu dạng một bảng các số nguyên có m dòng, n cột thể hiện số con của các gia đình. Công việc tiếp theo của nhân viên điều tra là cần phân tích mẫu số liệu thu được để lập bảng phân bố tần số các số liệu trong mẫu. Hãy viết chương trình giúp nhân viên điều tra thực hiện công việc trên.

Yêu cầu: Từ mẫu số liệu đã có hãy xuất ra bảng phân bố tần số của các số liệu dưới dạng cột theo thứ tự có tần số giảm dần.

Dữ liệu: vào từ file STATIS.INP

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương m và n thể hiện kích thước của mẫu số liệu.

- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên dương (các số này không quá 100) hoặc số 0, mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng, thể hiện số con trong mỗi gia đình tương ứng.

Kết quả: Ghi ra file STATIS.OUT

Bảng phân bố tần số của các số liệu dưới dạng cột theo thứ tự có tần số giảm dần.

Ví dụ :

STATIS.INP	STATIS.OUT
4 5	5:4
8 3 6 4 2	4:3
4 5 0 2 6	8:3
1 8 9 5 5	1:2
1 8 4 9 5	2:2
	6:2
	9:2
	0:1
	3:1