**Đề bài: Histogram ảnh xám**

**Mô tả bài toán**

Histogram là một biểu đồ thể hiện tần suất xuất hiện của các mức xám trong một bức ảnh. Mức xám là giá trị biểu diễn độ sáng của mỗi điểm ảnh (pixel) trong ảnh, thường nằm trong khoảng từ 0 (đen hoàn toàn) đến 255 (trắng hoàn toàn).

Bạn được yêu cầu tính histogram của một ảnh xám 8-bit. **Chỉ in ra những mức xám xuất hiện ít nhất một lần**.

**Input**

* Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên **H** và **W** (1 ≤ H, W ≤ 1000) – chiều cao và chiều rộng của ảnh.
* Tiếp theo là **H dòng**, mỗi dòng chứa **W số nguyên** trong khoảng 0..255, biểu diễn mức xám của từng pixel. Các số cách nhau **bằng ít nhất một khoảng trắng**.

**Output**

Với mỗi mức xám xuất hiện ít nhất một lần trong ảnh, in ra một dòng gồm **hai số nguyên**, cách nhau **một khoảng trắng:**

[mức xám] [số lượng pixel]

Các dòng **sắp xếp theo thứ tự mức xám tăng dần**.

**Ví dụ**

**Input**

3 4

0 0 0 255

128 128 0 255

255 128 0 0

**Output**

0 6

128 3

255 3

**Giải thích thuật ngữ**

* **Pixel (điểm ảnh):** là phần tử nhỏ nhất của ảnh số, chứa thông tin màu hoặc mức xám.
* **Mức xám (gray level):** giá trị từ 0 (đen) đến 255 (trắng), biểu diễn độ sáng.
* **Histogram:** bảng hoặc biểu đồ thể hiện số lượng pixel tương ứng với từng mức xám.