ปัญหา ฮิสโทแกรม [Histogram]

ฮิสโทแกรม เป็นกราฟแสดงความถี่หรือจำนวนของข้อมูลของสิ่งที่เราสนใจ ในการวิเคราะห์ภาพถ่าย เรา สามารถใช้ฮิสโทแกรมแสดงลักษณะการกระจายตัวของความสว่างของภาพถ่าย

กำหนดให้ภาพหนึ่งภาพขนาด M x N ถูกเขียนขึ้นจากจุด (pixel) สีดำถึงขาว มีความเข้มหลายระดับ แต่ละ pixel เก็บข้อมูลค่าสีได้ 10 ระดับ ตั้งแต่ 0 ถึง 9 ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมแสดงฮิสโทแกรมแสดงจำนวน ของ pixel ที่กระจายอยู่ ณ ช่วงค่าความสว่างต่างๆ ตั้งแต่ 0 ถึง 9 ดังตัวอย่างด้านล่าง

ข้อมูลเข้า

- 1.บรรทัดแรกระบุขนาดของภาพ M แถว N คอลัมน์ โดย M และ N เป็นเลขจำนวนเต็มบวกมีค่าอยู่ระหว่าง 2-1000
- 2.บรรทัดที่เหลือเป็นข้อมูลแต่ละ pixel ของภาพขนาด M แถว N คอลัมน์

ผลลัพธ์

แสดงฮิสโทแกรมดังตัวอย่างดานล่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 6	0 *****
1 2 3 4 5 6	1 *
20009	2 **
300009	3 **
456789	4 **
	5 **
	6 **
	7 *
	8 *
	9 ***