

AM3 (1sec, 128MB)

คุณได้รับข้อมูลภาพขนาด 100 x 100 ตารางจุด ภาพนั้นเป็นได้สามประเภทคือ

1. ภาพจากการ์ตูน (A) ดังตัวอย่างก่อนตัดขอบให้เหลือ 100x100 ในด้านล่าง



2. ภาพจากภาพยนตร์ (M) ดังตัวอย่างก่อนตัดขอบให้เหลือ 100x100 ในด้านล่าง



3. ภาพจากภาพยนตร์ที่สร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (3) ดังตัวอย่างก่อนตัดขอบให้เหลือ 100x100 ในด้านล่าง



ในการตัดขอบนั้น ไม่ว่าจะรูปจะเป็นแนวนอนหรือตั้ง เราจะตัดขอบให้เหลือรูปขนาด 100x100 จุด โดยเลือกส่วนที่อยู่ตรงกลางเท่านั้น รูปตัวอย่างถูกสุ่มมาจากข้อมูลทดสอบแต่ละประเภทจำนวน 20 รูป เพิ่มข้อมูลตัวอย่างอยู่ที่

<http://theory.cpe.ku.ac.th/~jittat/ioi/2014/am3class/am3class-sample.tgz>

ข้อมูลนำเข้า บรรทัดแรกระบุขนาด W H โดยทั้งคู่มีค่าเท่ากับ 100 จากนั้นจะมีข้อมูลอีก H บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม 3W แทนข้อมูลสีในแต่ละแถวของรูป แต่ละแถวจะมีข้อมูลของจุด W จุด แต่ละจุดระบุข้อมูลเป็นจำนวนเต็ม 3 จำนวน เป็นค่าความเข้มของสีแดง สีเขียวและ สีฟ้า ของจุดนั้น ค่าความเข้มมีตั้งแต่ 0 - 255

ข้อมูลส่งออก มีหนึ่งบรรทัด มีค่าเป็น A, M หรือ 3

ข้อมูลทดสอบ มี 60 ชุด รวมข้อมูลตัวอย่างอยู่ด้วยแล้ว

การส่งคำตอบ คุณสามารถส่งโปรแกรมได้หลายครั้ง ตัวตรวจจะคำนวณคะแนนให้ อย่างไรก็ตามถ้าโปรแกรมทำงานผิดพลาด เช่นใช้หน่วยความจำเกินหรือใช้เวลานาน ระบบจะแสดงผลเหมือนกันหมดเสมอ