

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สวน.

RGB Mixed

ให้เขียนโปรแกรม C++ โดยใช้ พังก์ชัน เพื่อทำงานดังนี้



1. เขียนพังก์ชัน int mixColor(int c1, int c2) สำหรับผลสมสี่ 2 ค่า (0-255) โดยใช้สูตร

$$\text{result} = \frac{C1+C2}{2}$$

2. เขียนพังก์ชัน void mixRGB(int r1, int g1, int b1, int r2, int g2, int b2, int &rMix, int &gMix, int &bMix)

- กำหนดที่ผลสมสี่ RGB สองสี

- สงผลลัพธ์กลับมาทางตัวแปรร่องອิง (rMix, gMix, bMix)

3. เขียนโปรแกรมหลัก (main) ให้ผู้ใช้ป้อนค่า RGB ของ สีแรก และ สีที่สอง

- แต่ละค่าสีมีค่าระหว่าง $0 \leq n \leq 255$

- แสดงผล RGB ของสีสมเป็นตัวเลขจำนวน 3 ชุด คั้นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลเข้า: บรรทัดที่ 1 รับค่าตัวเลขสำหรับ R1 G1 B1

บรรทัดที่ 2 รับค่าตัวเลขสำหรับ R2 G2 B2

ผลลัพธ์:

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
255 0 0 0 0 255	127 0 127
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สวน.

0 255 0	0 127 127
0 0 255	

หมายเหตุ:

