

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

RGB Mixed

ให้เขียนโปรแกรม C++ โดยใช้ ฟังก์ชัน เพื่อทำงานดังนี้



- เขียนฟังก์ชัน `int mixColor(int c1, int c2)` สำหรับผสมสี 2 ค่า (0–255) โดยใช้สูตร

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

- เขียนฟังก์ชัน `void mixRGB(int r1, int g1, int b1, int r2, int g2, int b2, int &rMix, int &gMix, int &bMix)`

- ทำหน้าที่ผสมสี RGB สองสี

- ส่งผลลัพธ์กลับมาทางตัวแปรอ้างอิง (`rMix`, `gMix`, `bMix`)

- เขียนโปรแกรมหลัก (`main`) ให้ผู้ใช้ป้อนค่า RGB ของ สีแรก และ สีที่สอง

- แต่ละค่าสีมีค่าระหว่าง $0 \leq n \leq 255$

- แสดงผล RGB ของสีผสมเป็นตัวเลขจำนวน 3 ชุด คั่นด้วยช่องว่าง

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 สอน.

0 255 0	0 127 127
0 0 255	

หมายเหตุ:

