

Candy

Time Limit: 1 วินาที

Q มีกระเป๋าลูกอมอยู่ 3 ใบโดยแต่ละใบบรรจุลูกอมสีแดง จำนวน r ลูก สีเขียว g ลูก และสีน้ำเงิน b ลูก โดยแต่ละวัน Q จะกินลูกอม 2 ลูก (เลือกไม่กิน 1 ลูก) โดยจะต้องมีสีไม่เหมือนกัน และในทุก ๆ วัน Q จะต้องกินลูกอมเสมอ

จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณหาจำนวนวันที่มากที่สุด ที่ Q จะกินลูกอมจนหมดทั้ง 3 กระเป๋า

Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม t เป็นจำนวนของชุดทดสอบ ($0 \leq t \leq 10000$)

t บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม r, g, b ($1 \leq r, g, b \leq 10^8$) คั่นด้วยเว้นวรรค โดย r เป็นจำนวนลูกอมสีแดง g เป็นจำนวนลูกอมสีเขียว และ b เป็นจำนวนลูกอมสีน้ำเงิน

Output

t บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นจำนวนวันที่มากที่สุด ที่ Q จะกินลูกอมจนหมดทั้ง 3 กระเป๋า

Sample Input/Output

Input	Output
6	1
1 1 1	2
1 2 1	2
4 1 1	10
7 4 10	5
8 1 4	9
8 2 8	

Notes

- ในตัวอย่างแรก Q จะกินลูกอมได้แค่วันเดียวเท่านั้น โดยในวันแรกจะเลือกกิน 1 คู่ แต่วันถัดมาจะเหลือลูกอมแค่ลูกเดียว Q จะไม่กิน คำตอบจึงเป็น 1
- ในตัวอย่างที่ 3 Q สามารถกินลูกอมได้ 2 วันเพราะหากวันแรก Q เลือกกินลูกอมสีแดง กับสีเขียว วันที่ 2 เลือกกินสีแดงกับน้ำเงิน วันที่ 3 Q จะไม่สามารถกินได้เนื่องจาก Q จะเหลือลูกอม สีแดง 2 ลูกซึ่ง Q กินลูกอมสีซ้ำกันไม่ได้