

[บวกตรงๆ - sum0]

น้องของคุณได้การบ้านจากครูคณิตศาสตร์มา คือให้หาผลบวกของเลขทุกตัวในช่วง $[a, b]$ เนื่องจากน้องของคุณยังไม่ได้เรียนสูตรผลบวกจำนวนนับจาก 1 ถึง n และ a กับ b มีค่ามากเกินไปกว่าที่น้องของคุณจะคิดตรงๆไหว คุณต้องช่วยน้องหาคำตอบ

Input

$1 \leq T \leq 100$ (จำนวนข้อของการบ้าน)

T บรรทัดถัดมา

$a, b; 1 \leq a < b \leq 1000000$

Output

มี T บรรทัด บรรทัดที่ I คือคำตอบของข้อที่ $I + 1$