AP\_Bush

ก่อนอื่นเลยก็คงต้องเฉลยว่าข้อนี้เป็น Binary Search หรือ Elim พี่ขอเรียก Elim นะ เพราะสั้นดี ทีนี้จะมาทวนเทคนิคสำหรับโจทย์ Elim ก็อย่างแรกนะโจทย์ข้อที่เป็น Elim เนี่ยมักจะมีมากสุด น้อยสุดเท่าที่จะ อะไรซักอย่างนะ ทีนี้หลักแนวทางให้น้องคิดก็คือ ให้น้องดูเลยนะว่าคำตอบของโจทย์คืออะไร เช่นของข้อนี้คือวันที่เท่าไหร่นะครับ ทีนี้ต่อมาพอเรารู้คำตอบนะครับให้เราลองคิดว่าคำตอบนั่นนะใช้หาอะไรที่เกี่ยวข้องกับเงื่อนไขได้บ้าง ซึ่งข้อนี้ก็ไม่ยากมากเพราะถ้าน้องรู้เลขวัน น้องก็จะสามารถหาจำนวนพุ่มไม้ได้นั่นเอง ซึ่งจำนวนพุ่มไม่นั้นสามารถเอามาเช็คกับเงื่อนไขได้ก็คือมีพุ่มไม้ถึงกำหนดหรือยัง ต่อมาหลังจากที่น้องคิดแบบนี้ได้แล้ว ให้น้องเช็คดูว่าการเอาคำตอบที่ได้จากการเช็คเงื่อนไขมันเรียงหรือป่าว (จาก T T T เป็น F F F หรือ จาก F F เป็น T T T หรือจาก 10 15 30 เป็น 60 80 90) ไรงี้นะครับ ถ้าน้องมั่นใจแล้วว่ามันเรียงก็บอกได้เลยครับว่าข้อนั้นเป็น Elim นั่นเอง ทีนี้เข้าสู่ส่วนที่ยากของข้อนี้ นั่นก็คือการหาจำนวนพุ่ม ถ้ามีพุ่มพุ่มเดียวข้อนี้จะง่ายมาก เพราะเอาจำนวนสันมายกกำลัง 2 ได้เลย แต่ประเด็นคือมีหลายพุ่ม แล้วถ้าซ้อนกันยังนับรวมเป็น 1 อีกต่างหาก ชห ละ งั้นเราจะมาวิเคราะห์กันก่อนนะครับ ก่อนอื่นให้น้องลองคิดว่าถ้ามันซ้อนกันก็ยังนับอยู่ ข้อนี้มีพุ่ม n พุ่มอยู่วันที่ d ก็บอกได้เลยครับว่าวันนั้นมี d\*d\*n ต้นครับ ไม่เชื่องลองทดๆ ดูได้ ทีนี้ค่า d\*d\*n พี่จะให้น้องเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นไว้เลยนะ ต่อมาข้อนี้ถ้าจะให้ง่ายเราก็จะต้อง sort พุ่มด้วยให้พุ่มเรียงจากซ้ายไปขวาให้เรียบร้อย เวลาเราคำนวณจะได้ไม่มีปัญหา เริ่มจากกรณีแรกสุดนะครับ พุ่มไม้ซ้อนกัน หากเรารู้ว่าซ้อนกันก็ลบออกไปเลยครับ d\*d ไม่ยาก แต่ที่เหลือก็จะพยายามให้น้องทดเองนะครับ เดี๋ยวจะไม่ได้คิด ก็บอกไว้ก่อนนะครับว่าแยกเคส ระยะห่าง 2 พุ่มเป็นคู่ กับระยะห่าง 2 พุ่มเป็นคี่ ที่เหลือก็พยายามนะครับ สู้ๆฮะ เวลาเฉลยจะกำหนดในแชทหลังจากที่ซาอ่านเสร็จนะ