



ex118

### โจทย์ ปัญหาการวางสายเคเบิลระหว่างอาคาร

บริษัทรับเดินสายเคเบิลโทรศัพท์ต้องการประหยัดเงินโดยการลากสายบนหลังคาระหว่างตึกคู่ใด ๆ ที่อยู่บนถนนเดียวกัน สายเคเบิลจะลากตรงระหว่างตึก A และ ตึก B ได้ก็ต่อเมื่อ ไม่มีตึกที่สูงกว่าอยู่ระหว่างตึก A และ B

ตัวอย่าง:

มีตึก 5 ตึก เรียงกันอยู่บนถนนเส้นหนึ่งโดยมีความสูงเป็น 160, 145, 153, 170, 180 ฟุต ถ้าเราให้ชื่อตึกนี้เป็น A, B, C, D และ E ตามลำดับ ในกรณีนี้จะมีเพียงตึก 6 คู่ที่สามารถโยงสายเคเบิลบนหลังคาระหว่างตึกได้ คือ AB, CD , AC , BC , DE , AD

ข้อมูลนำเข้า:

บรรทัดที่ 1: จำนวนตึกในโจทย์ (n) เมื่อ  $2 \leq n \leq 100$

บรรทัดที่ 2: ตัวเลขความสูงของตึกเรียงกันจากตึกแรกถึงตึกสุดท้าย โดยความสูงของตึกไม่เกิน 1000 ฟุต

ข้อมูลส่งออก:

เลขจำนวนเต็มแสดงคู่ของตึกที่สามารถเชื่อมต่อสายเคเบิลบนหลังคาได้

### TESTCASE

input	output
5 160 145 153 170 180	6
3 148 250 250	2
6 500 400 300 550 600 700	7