

[Low to high]

นักเรียนในโรงเรียนแห่งหนึ่ง ต้องมาเข้าแถวหน้าห้องเรียนเพื่อเคารพธงชาติทุกเช้าโดยนักเรียนแต่ละคนมีความสูงที่ต่างกัน จึงจำเป็นต้องเรียงความสูงจากต่ำที่สุดไปยังคนที่สูงที่สุด ซึ่งการเรียงความสูงต้องมีการสลับที่กัน

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนนักเรียน  $n$  จำนวน

บรรทัดที่ 2 แสดงข้อมูลความสูงของนักเรียนใน แต่ละคน จำนวน  $n$  คน คั่นด้วยช่องว่าง

#### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 แสดงความสูงของนักเรียนจากต่ำไปสูงที่สุด

บรรทัดที่ 2 แสดงจำนวนการสลับที่ของนักเรียน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 156 165 162 178 176 169 181 175	156 162 165 169 175 176 178 181 5
9 150 165 167 178 190 182 169 180 192	150 165 167 169 178 180 182 190 192 4

#### ปกป้องเอเธนส์

เมืองเอเธนส์มีความสงบสุขมาอย่างยาวนาน จนกระทั่งวันหนึ่งได้เกิดเหตุการณ์ไม่สงบขึ้น โดยการบุกรุกจาก monster 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มของ Werewolves และ กลุ่มของ Medusa เหล่าอัศวินและนักปราชญ์จึงต้องออกมาช่วยกันปกป้องเมือง โดยเหล่านักปราชญ์ได้สังเกตเห็นว่า

- ค่าพลัง(HP) ของ Werewolves จะมีค่าเป็นจำนวนคู่
- ค่าพลัง(HP) ของ Medusa จะมีค่าเป็นจำนวนคี่

เมื่อทราบได้ดังนี้เหล่านักปราชญ์จึงต้องการสร้างรายงานค่าพลังของกลุ่ม monster เพื่อแจ้งแก่หัวหน้ากลุ่มอัศวินเพื่อช่วยในการวางแผนการต่อสู้

#### ข้อมูลนำเข้า

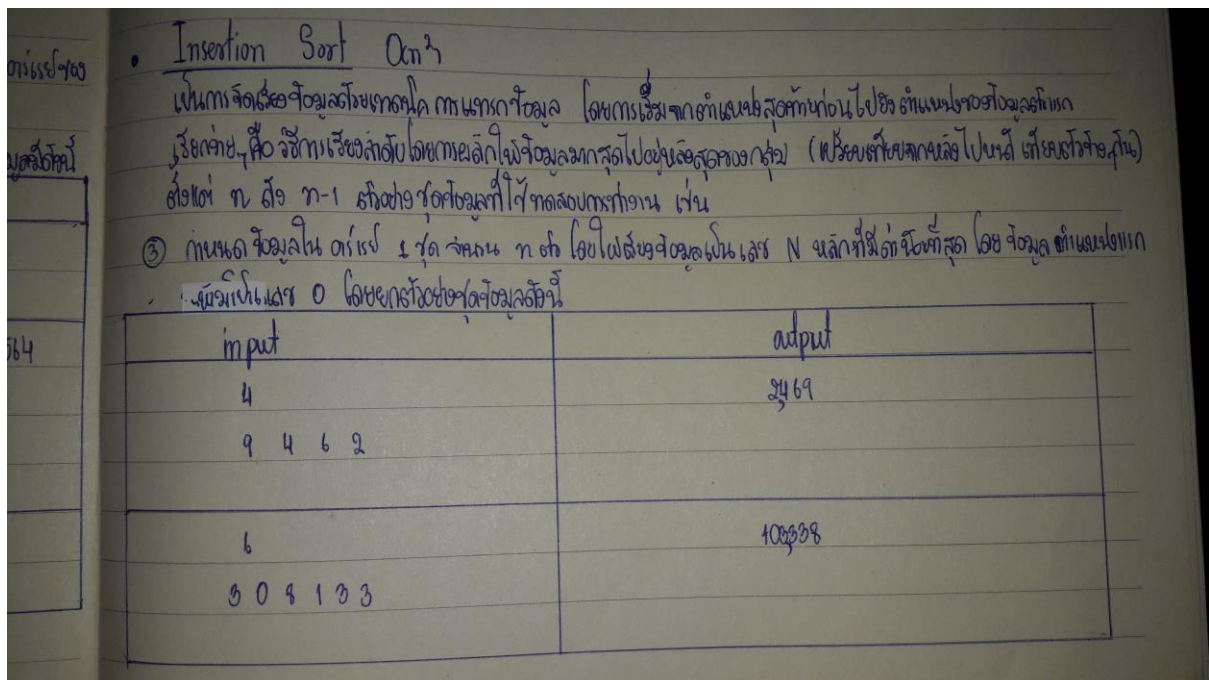
บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนของ monster ที่บุกเข้ามาในเมืองเอเธนส์

บรรทัดที่ 2 แสดงค่าพลัง (HP) ของ monster แต่ละตัว คั่นด้วยช่องว่าง

#### ข้อมูลส่งออก

รายการค่าพลัง (HP) ของ Werewolves เรียงลำดับตามค่าพลังและตามด้วยผลรวมพลังทั้งหมดของ Werewolves และรายการค่าพลัง (HP) ของ Medusa เรียงลำดับตามค่าพลังและตามด้วยผลรวมพลังทั้งหมดของ Medusa

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 2 3 10 12 15 22	2 10 12 22 46 3 15 18
10 12 13 18 23 24 36 37 42 47 55	12 18 24 36 42 132 13 23 37 47 55 175



ค้นแล้วหุบ

จงเขียนโปรแกรมค้นแล้วหุบ ตัวอย่างเช่น อาร์เรย์  $a = \{23, 22, 18, 11, 13\}$  จากนั้นนำตัวเลขดังกล่าวมาต่อเป็นตัวเลขเดียวได้ 2322181113 จากนั้นทำการค้นแล้วหุบชุดของตัวเลขดังกล่าว โดยถ้าตัวเลขใดซ้ำให้หุบเหลือ 1 ตัว ผลลัพธ์ที่ได้คือ 2321813

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนนักเรียน  $n$  จำนวน

บรรทัดที่ 2 แสดงข้อมูล  $n$  จำนวนเว้นด้วยช่องว่าง

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 แสดงชุดของตัวเลขที่นำตัวเลขมาต่อกัน

บรรทัดที่ 2 แสดงชุดของตัวเลขที่ถูกหยุด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 2 3 10 12 15 22	2310121522 231012152
10 11 11 11 22 22 22 22 22 22 22	11111122222222222222 12