

## เสาไม้พื้งช้าง

หลังจากการแข่งขัน ส่งเด็กไปอวกาศในวันนานาชาติ(สอวน.) เด็กได้ไปอวกาศจริง

โดยคนที่ได้ไปคือคนที่ได้คะแนนสูงสุดนั่นคือคุณ แต่หลังจากขึ้นไปอวกาศไม่นาน ยานอวกาศได้เสีย และไปตกที่ดาวแห่งหนึ่ง เด็กหนุ่มได้ลงจอดในดาวที่มีเทพเจ้าปกครอง ผู้คนบนดาวต้อนรับเขาเป็นอย่างดีและเทพเจ้าได้รับเขามารับใช้ พระเจ้าได้จัดอีเวนต์ขึ้น การแข่งขันสร้างเสา ในการสร้างเสาบนโลกจำเป็นต้องจ้างช่างจ้างวิศวกรมาก่อสร้าง แต่บนดาวดวงนี้การสร้างเสานั้นมีไว้บูชาเทพเจ้า โดยจะมีเสา  $N$  เสา ตั้งอยู่ในเมืองที่ต่างกัน  $N$  เมืองโดยแต่ละเมืองจะมีเลขกำกับเมือง  $i$

$(1 \leq i \leq N)$  เมืองแต่ละเมืองตั้งเรียงกันเป็นเส้นตรงเรียงจาก 1 ถึง  $N$

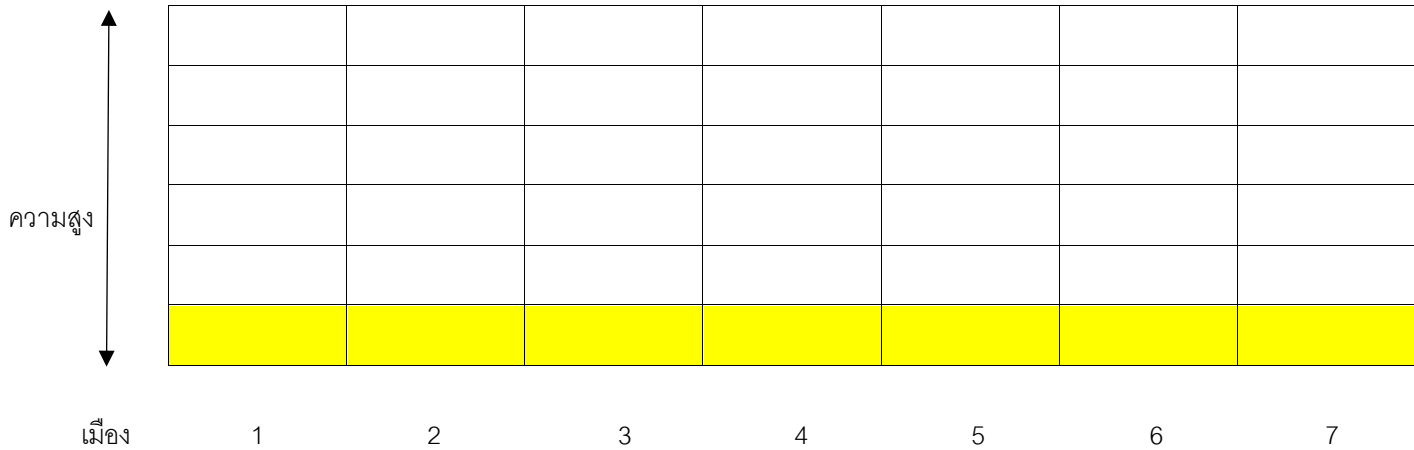
โดยเสาแต่ละเมืองมีความสูง เริ่มต้น 1 เมตร โดยเมืองที่มีความสูงเสาสูงสุดจะได้รับการรับแผนที่ไปหาลูกแก้วมังกรทั้ง 7 เพื่อขอพรได้ 1 ข้อโดยความสูงเสาจะได้อาจจากการสวดมนต์ โดยขึ้นอยู่กับความดัง  $D$  โดยความดังจะทำให้เสาสูงขึ้น  $D$  เมตร โดยนอกจากจะทำให้เสาเมืองตนเองสูงขึ้นแล้ว เสาเมืองอื่นสามารถสูงขึ้นได้เช่นกัน โดยถ้าเมืองที่  $i$  สวดมนต์ด้วยความดัง  $D$  เมือง  $i+1$  และ  $i-1$  จะได้รับผลบุญได้ด้วยทำให้เสาสูงขึ้น  $D-1$  เมตร

โดยเสียงสามารถส่งได้ระยะทาง  $D-1$  เมือง

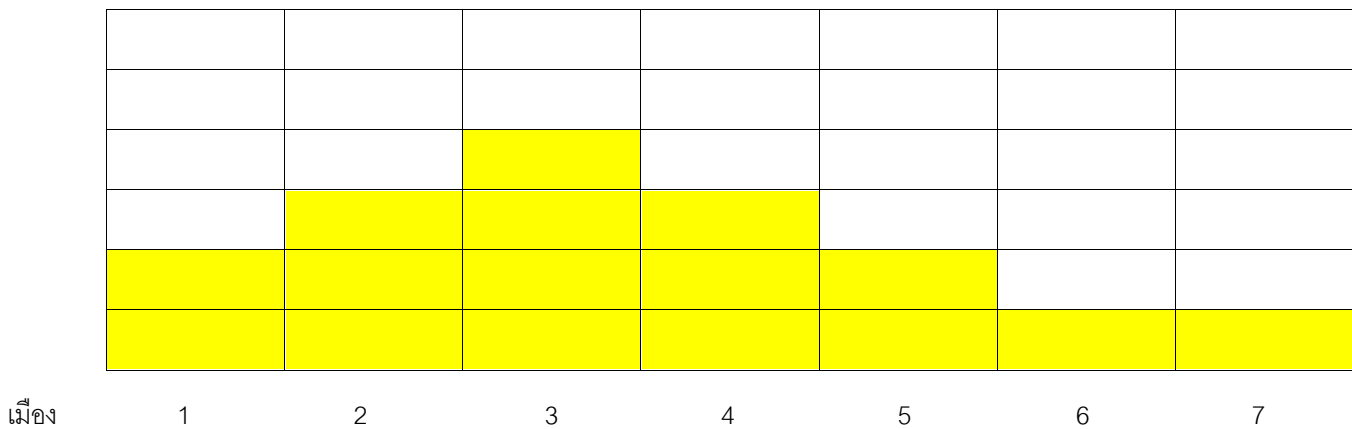
เช่น หากเมือง 3 สวดมนต์ความดัง 3 หน่วย เมือง 3 เสาจะสูงขึ้น 3 เมตร เมือง 2 และ 1 เสาจะสูงขึ้น 2 เมตร เมือง 1 และ 5 เสาจะสูงขึ้น 1 เมตร

พระเจ้ามอบหมายให้คุณหาเมืองที่มีเสาสูงที่สุด และจะส่งกลับโลกเป็นการตอบแทน

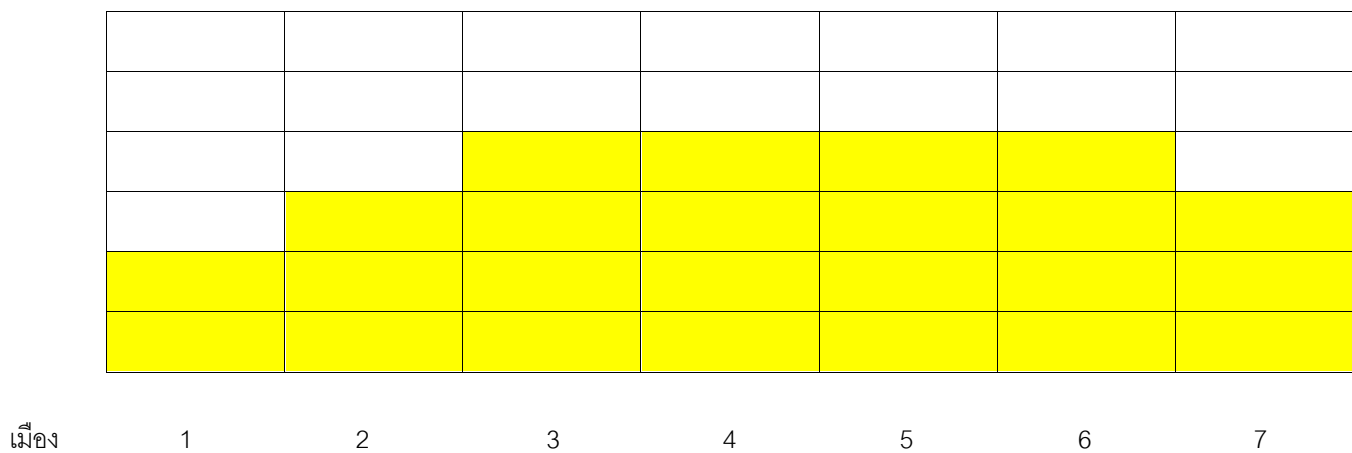
สวอน. คอมพิวเตอร์โอลิมปิก ค่า 1 ศูนย์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการอุบลราชธานี



หลังจาก เมือง 3 สวดมนต์ความดัง 3 หน่วย



หลังจาก เมือง 6 สวดมนต์ความดัง 3 หน่วย



สอวน. คอมพิวเตอร์โอลิมปิก ค่าย 1 ศูนย์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการอุบลราชธานี

## คำรับเข้า

บรรทัดที่ 1 รับค่า N และ K แทนจำนวนผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด และจำนวนครั้งที่มีการสวดมนต์ ตามลำดับ ( $1 < N \leq 2000$  ,  $1 < K < 5000$  )

บรรทัดที่ 2 ถึง K+ 1 รับค่า  $C_i$  และ  $D_i$  แทนเมืองที่สวดมนต์และความดังในการสวดมนต์ ตามลำดับ ( $1 \leq C_i, D_i \leq N$  )

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงหมายเลขเมืองที่มีเสียงดังที่สุด หากมีมากกว่า 1 ให้คั่นด้วยช่องว่าง

## ตัวอย่าง

input	output
10 2 4 5 3 2	3 4
7 2 3 3 6 3	3 4 5 6