

ข้อสอบ Consecutive Subsequence

จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวนเต็ม โดยตัวเลขอาจจะซ้ำกันก็ได้ โปรแกรมจะวนรับไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะเจออักขระใด ๆ ก็จะหยุดรับข้อมูล จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลเป็นตัวเลขเรียงกันที่มีจำนวนตัวเลขเรียงกันมากที่สุด

ข้อมูลเข้า

ตัวเลขจำนวนเต็ม จนกว่าจะเจออักขระใด ๆ ก็จะหยุดรับข้อมูล

ผลลัพธ์

ตัวเลขที่เรียงกันที่มีจำนวนตัวเลขเรียงมากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
0 1 2 3 15 32 7 8 9 10 11 12 x	7 8 9 10 11 12
0 2 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 d	2 3 4
36 37 -7 8 -3 0 -10 -17 7 -3 -2 8 17 -5 8 -30 37 -15 16 -23 22 18 23 -12 8 19 -4 5 -10 -11 19 -9 -8 -23 29 19 7 -15 48 -20 28 -4 18 -6 37 -9 10 39 6 -25 x	-12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2
153 84 53 171 199 187 136 162 56 47 83 44 113 95 82 83 83 119 142 107 97 148 80 82 48 143 162 100 29 114 155 46 173 184 192 59 58 191 196 89 101 78 173 78 148 54 136 30 36 142 177 108 89 120 53 177 63 191 76 131 104 94 40 140 141 96 174 174 86 170 127 163 111 99 40 59 192 39 128 27 44 168 174 173 88 26 149 190 80 88 184 47 157 200 162 98 95 136 71 156 A	94 95 96 97 98 99 100 101

อธิบายตัวอย่าง

จากตัวอย่างที่ 1 ข้อมูลเข้า 0 1 2 3 15 32 7 8 9 10 11 12 x จะมีตัวเลขเรียงกัน 2 ชุด คือ 0 1 2 3 และ 7 8 9 10 11 12 โปรแกรมจึงแสดงผลลัพธ์ 7 8 9 10 11 12

คำแนะนำ

โจทย์ข้อนี้ ถ้าใช้การวนลูปแบบธรรมดา อาจจะต้องใช้ลูป 3 ชั้นแก้ปัญหา แต่ถ้าประยุกต์ใช้ map อาจจะสะดวกกว่า