ตารางข้างล่างนี้ เป็นตารางแสดงระยะทางระหว่างเมือง เช่น ระยะทางจากเมือง A ไป B คือ 20 กิโลเมตร และระยะทางจากเมือง C ไป D คือ 12 กิโลเมตร ซึ่งหากว่า เราต้องการเดินทางท่องเที่ยวไปยังทุกๆ เมือง โดยเราคาดหวังว่าจะสามารถเลือกใช้ เส้นทางที่มีระยะทางน้อยที่สุด

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมโดยใช้ Greedy Algorithm เพื่อค้นหาเส้นทางจาก เมืองเริ่มต้นไปยังเมืองอื่นๆ ทั้งหมด จากนั้นจึงย้อนกลับมายังเมืองเริ่มต้น

	Α	В	С	D	Е
А	-	20	42	35	40
В	20	-	30	34	25
С	42	30	-	12	70
D	35	34	12	-	21
Е	40	25	70	21	-

ข้อมูลอินพุต

<u>บรรทัดที่ 1:</u> ชื่อเมืองที่จะเป็นจุดเริ่มต้นและเป็นจุดสิ้นสุดของการเดินทาง

ข้อมูลเอาต์พุต

<u>บรรทัดที่ 1:</u> ระยะทางรวมที่ใช้ในการเดินทางจากเมืองที่จะเป็นจุดเริ่มต้นไปยังเมืองอื่นๆ ทั้งหมด และกลับมายังเมืองที่จะเป็นจุดเริ่มต้น

<u>บรรทัดที่ 2:</u> ลำดับของเมืองที่เดินทาง และคั่นด้วยช่องว่างระหว่างชื่อเมือง

ตัวอย่าง

Input	Output
В	162 B A D C E B
A	120 A B E D C A
С	120 C D E B A C
D	123 D C B A E D
E	123 E D C B A E