

แท็กซี่ (Taxi)

บรรจงบเปิดธุรกิจบริการรถแท็กซี่ โดยลูกค้าจะติดต่อมาที่บริษัทเพื่อนัดหมายเวลาที่จะให้ไปรับ บรรจก็ได้เขียนโปรแกรมเพื่อบันทึกข้อมูลงานในแต่ละวัน ได้แก่ เวลาที่ลูกค้านัดหมายรถแท็กซี่ และจัดรถแท็กซี่สำหรับให้บริการแก่ลูกค้า ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมของบรรจมีการจัดเก็บในรูปแบบตารางที่มีสองคอลัมน์ โดยที่คอลัมน์แรกระบุเวลาที่ลูกค้านัดหมายรถแท็กซี่ ส่วนคอลัมน์ที่สองเป็นรหัสรถแท็กซี่ที่โปรแกรมจัดไว้สำหรับให้บริการแก่ลูกค้า บรรจพบปัญหาของโปรแกรมของเขาซึ่งสืบเนื่องจากตอนที่ผู้ใช้บริการติดต่อเข้ามาได้ระบุเวลานัดหมายรถแบบไม่เรียงตามลำดับ บรรจต้องการเรียงลำดับข้อมูลในตารางผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมของเขาใหม่โดยให้ข้อมูลเรียงลำดับตามเวลานัดหมายที่น้อยที่สุด (เข้าที่สุด) ไปเวลานัดหมายที่มากที่สุด (ออกที่สุด) เพื่อความสะดวกในการทำงาน โดยภายหลังจากเรียงลำดับข้อมูลแล้ว รถแท็กซี่แต่ละคันต้องยังคงให้บริการลูกค้าในเวลาเดิมตามที่กำหนดไว้จากโปรแกรมของบรรจ

ตารางที่1: ข้อมูลก่อนการจัดเรียง

เวลาที่ต้องการรถแท็กซี่	รถที่จะให้บริการ
21:15	0004
06:00	0002
05:45	0007
21:15	1025

ตารางที่2: ข้อมูลหลังการจัดเรียงตามลำดับเวลา

เวลาที่ต้องการรถแท็กซี่	รถที่จะให้บริการ
05:45	0007
06:00	0002
21:15	0004
21:15	1025

จงเขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูลในตารางตามเวลานัดหมายลูกค้าจากเวลาที่น้อยที่สุดไปเวลานัดหมายที่มากที่สุด

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามี $N+1$ บรรทัด

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน ได้แก่ N แทนจำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดจากโปรแกรมของบรรจ โดยกำหนดให้ $1 \leq N \leq 100$
- บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่ $N+1$ แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มบวก 2 จำนวน t และ u คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง โดยที่ u คือ รหัสรถแท็กซี่ที่ต้องการ และ t คือ เวลาที่ระบุในรูปแบบ $hhmm$ สองตัวแรกระบุชั่วโมง $00 \leq hh \leq 23$ และ สองตัวหลังระบุนาที $00 \leq mm \leq 59$ (รหัสรถแท็กซี่ u ในตารางนี้ไม่มีค่าซ้ำ)

หมายเหตุ

กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และเซตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมี N บรรทัด แต่ละบรรทัดที่ i แสดงจำนวนเต็มสองจำนวน ดังนี้

- จำนวนแรก คือ ตัวเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก ที่ระบุเวลาในรูปแบบ $hhmm$
- จำนวนที่สอง คือ รหัสรถแท็กซี่

ตัวอย่างที่ 1 (จากตัวอย่างในโจทย์)

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	0545 0007
2115 0004	0600 0002
0600 0002	2115 0004
0545 0007	2115 1025
2115 1025	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.7.0_71	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มีการสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java