

ชำระค่าจอดรถ (ParkingPayment)

อาคารให้บริการที่จอดรถแห่งหนึ่งมีรถเข้ามาใช้บริการจอดรถจำนวนมาก โดยสามารถจอดรถค้างคืนได้ และมีเงื่อนไขในการคิดค่าบริการดังนี้

ชั่วโมงที่	อัตราค่าบริการ (บาท)
0 – 3	20
4	40
5	60
6	80
7	100
8 – 24	250

หมายเหตุ: เศษไม่เต็มชั่วโมงให้ปัดขึ้นเสมอ และ จอดมากกว่า 1 วัน คิดค่าจอดวันละ 250 บาท และคิดเศษชั่วโมงตามตารางด้านบน

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลการเข้าออกของรถและประมวลผลแสดงผลตามข้อกำหนดข้อมูลดังนี้

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามีจำนวน $N+1$ บรรทัด แต่ละบรรทัดไม่เกิน 80 ตัวอักษร

1. บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวก N ซึ่งจะบอกจำนวนข้อมูลทั้งหมดไม่เกิน 100 คน ($1 \leq N \leq 100$)

2. บรรทัดที่สอง ถึง $N+1$ รับค่า Si Ti Ci (ช่องว่างระหว่าง Si กับ Ti และ Ti กับ Ci มีมากกว่าหรือเท่ากับ 1 ช่อง) โดย Si เป็นวันและเวลาเข้าที่จอดรถ และ Ti เป็นเวลาที่ออกจากที่จอดรถ ของรถคันที่ i ในรูปแบบ DD:MM:YY:hh:mm

DD หมายถึงวันที่ซึ่งค่าที่เป็นไปได้ 01-31 (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเดือนอาจมีค่าอยู่ระหว่าง 01-30 หรือ 01-28 หรือ 01-29)

MM หมายถึงเดือน มีค่าอยู่ระหว่าง 01-12

YY หมายถึงปี ในรูปแบบ 2 หลักของ คศ 00-99 (คือปี 2000-2099)

hh หมายถึงชั่วโมง 00-23

mm หมายถึงนาที 00-59

Ci เป็นเลขทะเบียนรถของรถคันที่ i

ข้อมูลเข้าทุกฟิลด์ถูกต้องตาม format ที่ระบุดังนั้นไม่ต้องตรวจสอบ format ของข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีจำนวน N บรรทัดโดยให้แสดงข้อมูลประกอบด้วย เลขทะเบียนรถ และ ราคา โดยมีช่องว่าง 1

ช่องระหว่างข้อมูลแต่ละฟิลด์ และให้เรียงลำดับราคาจากน้อยไปหามาก กรณีที่ราคาเท่ากันให้เรียงลำดับตามเลขทะเบียนรถ และถ้าทะเบียนรถซ้ำ (เนื่องจากการเข้าออกหลายรอบ) ให้เรียงตามลำดับข้อมูลเข้า

หมายเหตุ

เนื่องจากระบบการจับเวลาเข้าออกอาจมีปัญหาระบบเวลาได้ดังนั้นให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในประเด็น

ถ้าวันที่และเวลาออกมีค่าน้อยกว่าวันที่และเวลาเข้า ถือว่ารายการนั้น Error ให้แสดงค่าบริการเป็น Free ในรายการนั้น โดยค่าบริการฟรีให้ถือว่าเท่ากับค่าบริการ 0 บาท

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	BKK-12345 20
01:10:18:12:30 01:10:18:13:20 KON-5555	KON-5555 20
01:10:18:10:30 01:10:18:10:40 BKK-12345	BKK-12345 270
01:10:18:12:50 02:10:18:13:40 BKK-12345	

ตัวอย่างที่ 2 กรณีมีวันที่เวลาออกน้อยกว่าวันที่เวลาเข้า

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	CHO-6035 Free
01:10:18:10:30 01:10:18:09:40 PHI-4591	PHI-4591 Free
01:10:18:12:30 30:09:18:13:20 CHO-6035	NAK-5682 20
01:10:18:12:50 02:10:18:15:40 SAM-9210	PIT-3276 250
01:10:18:12:59 01:10:18:13:00 NAK-5682	SAM-9210 270
01:10:18:18:00 02:10:18:13:01 PIT-3276	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการรับและให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบผ่านทั้ง 2 ชุดทดสอบ

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

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 และไม่มี การสร้างแพ็คเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java