

รถประจำทาง (Bus)

นักศึกษาโดยสารรถประจำทางสาย 1023 เป็นประจำทุกวันในเวลาเร่งด่วน ตั้งแต่ 6:00 ถึง 8:00 น. ที่ป้ายรถเมล์อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ นักศึกษาคิดจะทำป้ายรถเมล์อัจฉริยะซึ่งสามารถบอกเวลาเฉลี่ยในการรอรถเมล์สายดังกล่าวในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อให้ผู้ที่พลาดรถประจำทางคันหนึ่ง มีข้อมูลในการตัดสินใจไปรับประทานอาหารเช้าหรือทำกิจกรรมอื่นก่อนที่รถคันถัดไปจะมาถึง นักศึกษาจึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่าเมื่อรถโดยสารประจำทางสาย 1023 คันหนึ่งผ่านไป แล้ว ผู้โดยสารจะต้องรออีกประมาณกี่นาที รถประจำทางสาย 1023 คันถัดไปจึงจะมาถึงป้าย

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามีจำนวน $N+1$ บรรทัด

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวก N แทนปริมาณรถโดยสารประจำทางสาย 1023 ที่ผ่านป้ายอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยที่ $2 \leq N \leq 500$
- บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $N+1$ เป็นจำนวนเต็มบวก H M ซึ่ง H แทนชั่วโมง และ M แทนนาทีที่รถโดยสารประจำทางสาย 1023 มาถึงป้ายอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ โดยที่ $6 \leq H \leq 8$ และ $0 \leq M \leq 59$ และเป็นเวลาที่อยู่ในช่วง 6:00 – 8:00 น.

หมายเหตุ กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามขอบเขตเสมอ

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีหนึ่งบรรทัด แสดงผลลัพธ์เป็นเลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวน แทนเวลาเฉลี่ย (ในหน่วย นาที) ของการรอรถโดยสารประจำทางสาย 1023 ในช่วงเวลาเร่งด่วน ณ ป้ายโดยสารอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	60
6 0	
7 0	
8 0	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
6	24
6 0	
6 20	
6 50	
7 10	
7 40	
8 0	

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
6	24
6 0	
6 10	
6 20	
7 30	
7 55	
8 0	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
จำนวนชุดทดสอบ	10
คะแนนของแต่ละชุดทดสอบ	10
คะแนนเต็มทั้งสิ้น	100
เงื่อนไขในการรันโปรแกรม	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลตัวอย่างที่ให้มาได้ถูกต้อง

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 และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java