

ปัญหา เกรดเฉลี่ย (average_grade)

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าข้อมูลเข้าจากผู้ใช้เป็นตัวเลขจำนวนเต็มทั้งหมด 12 ตัว โดยตัวเลข 4 ตัวแรกเป็นจำนวนเต็ม A, B, C และ D ตามลำดับ ตัวเลขอีก 8 ตัวถัดมาเป็นคะแนนของนักศึกษาแต่ละคนรวมทั้งหมด 8 คน หากคะแนนนักศึกษาได้ไม่ต่ำกว่าค่า D ก็จะได้เกรด 1 แต่ถ้าได้คะแนนถึงค่า C ก็จะได้เกรด 2 และถ้าได้ถึงค่า B ก็จะได้เกรด 3 และถ้าได้ถึงค่า A ก็จะได้เกรด 4 แต่ถ้าได้คะแนนต่ำกว่า D ก็จะได้เกรด 0 จงเขียนโปรแกรมที่ตัดเกรดนักศึกษาทั้ง 8 คนตามลำดับ นอกจากนี้ให้คำนวณค่าเฉลี่ยเกรดจากนักศึกษาทั้ง 8 คนนั้นด้วย

ข้อมูลเข้า

- 1. สี่บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มบวก A, B, C และ D ตามลำดับ โดยที่ $A > B > C > D$
 - 2. แปดบรรทัดต่อมาเป็นเลขจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ 8 ตัว ตัวเลขเหล่านี้แทนคะแนนของนักเรียนแต่ละคน
- ข้อมูลเข้าทั้งหมดรับเข้าในโปรแกรมทาง standard input (โดยทั่วไปแล้วก็คือคีย์บอร์ดของเครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง) การใส่ข้อมูลเข้าจะใส่เข้ามาหนึ่งค่าต่อหนึ่งบรรทัด (ดังนั้นข้อมูลเข้าจะมี 12 บรรทัด)

ผลลัพธ์

- 1. แปดบรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มที่แทนเกรดของนักศึกษาเรียงตามลำดับ
- 2. บรรทัดที่เก้าเป็นเลขทศนิยมที่แทนเกรดเฉลี่ยจากเกรดของนักศึกษาทั้งแปดคน (แสดงออกมาเป็นเลขทศนิยม 6 ตำแหน่ง)

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2		ตัวอย่างที่ 3	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
80	4	80	4	80	4
70	1	65	2	65	4
60	3	50	3	50	3
50	2	40	3	40	2
89	3	89	3	100	2
58	1	58	2	85	1
70	0	70	1	70	0
69	1	69	2	58	0
71	1.875000	71	2.500000	52	2.000000
55		55		40	
49		49		39	
50		50		0	