

GPAX

กำหนดให้เกรดผลการเรียนมี A, B+, B, C+, C, D+, D, F และ W โดยมีคะแนนของแต่ละเกรด (A ถึง F) คือ 4.0, 3.5, 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0 และ 0 ตามลำดับ (W ไม่นำมาคิดคะแนน) คะแนนเกรดสะสมเฉลี่ย (GPAX) ของนิสิตคำนวณได้จาก ผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเกรดที่ได้ของแต่ละวิชา (ที่ไม่ได้ถอน W)หารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ไม่ได้ถอน เช่น ข้อมูลข้างล่างนี้แสดงตัวอย่างของผลการเรียนของนิสิตคนหนึ่ง

COURSE NO	COURSE TITLE	CREDIT	GRADE	POINT	CREDIT × POINT
2100111	EXPL ENG WORLD	3	A	4.0	3×4.0
2109101	ENG MATERIALS	3	F	0.0	3×0.0
2110101	COMP PROG	3	W		
2301107	CALCULUS I	3	W		
2304103	GEN PHYS I	3	D+	1.5	3×1.5
2304183	GEN PHYS LAB I	1	B	3.0	1×3.0
5500111	EXP ENG I	3	C+	2.5	3×2.5
รวมเฉพาะวิชาไม่ได้ถอน		13		รวม	27

$$\text{นิสิตคนนี้ได้ GPAX} = \frac{(3 \times 4 + 3 \times 0 + 3 \times 1.5 + 1 \times 3 + 3 \times 2.5)}{(3 + 3 + 3 + 1 + 3)} = \frac{27}{13} \approx 2.08$$

ให้เขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลหน่วยกิตและเกรดที่ได้ของแต่ละรายวิชา เพื่อคำนวณค่า GPAX ที่ได้

ข้อมูลขาเข้า

บรรทัดแรกคือจำนวนรายวิชา n ($n \geq 1$ แน่ ๆ)

n บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดประกอบ รหัสวิชา จำนวนหน่วยกิตของวิชา และ เกรดที่ได้ คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

คะแนนเกรดสะสมเฉลี่ย (GPAX) ที่คำนวณจากข้อมูลขาเข้า

ให้แสดงค่า GPAX ในรูปแบบที่มีเลขหลังจุดทศนิยมมากที่สุด 2 ตำแหน่ง โดยใช้ฟังก์ชัน `round(gpax, 2)`

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
7 2100111 3 A 2109101 3 F 2110101 3 W 2301107 3 W 2304103 3 D+ 2304183 1 B 5500111 3 C+	2.08