

Grader Score

ในการสอบเกรดเตอร์ของวิชา 2110101 ได้แบ่งการสอบ (Quiz) ออกเป็น 3 ครั้งโดยมีเนื้อหาที่จะสอบเป็นกลุ่ม A, B และ C ตามตัวอย่างในรูปข้างล่าง จำนวนข้อสอบของ Quiz #N จะเท่ากับ จำนวนข้อสอบของเนื้อหาใหม่รวมกับจำนวนข้อสอบเก่าของ Quiz ก่อนหน้าทั้งหมด ข้อสอบแต่ละข้อจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน

ในตัวอย่าง (ไม่ต้องสนใจ % ที่อยู่หลังข้อสอบแต่ละข้อ)

- Quiz #1 มี 3 ข้อ
- Quiz #2 มีข้อสอบของเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ แก่ตัว 3 ข้อ รวมเป็น $3 + 3 = 6$ ข้อ
- Quiz #3 มีข้อสอบของเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ แก่ตัว 6 ข้อ รวมเป็น $3 + 3 + 3 = 9$ ข้อ

		เนื้อหา								
		A			B			C		
		flowchart	expr-if-loop	index-slice	list proc.	string-file proc.	nested-loop & list	tuple-set-dict	function	numpy
Quiz #1 มี 3 ข้อ	Q1.A.1 (15%)	X	X							
	Q1.A.2 (20%)		X							
	Q1.A.3 (5%)		X	X						
Quiz #2 มี 6 ข้อ	Q2.B.1 (4%)		x	x	X				x	
	Q2.B.2 (3%)		x	x		X			x	
	Q2.B.3 (3%)		x	x	X	X			x	
Quiz #3 มี 9 ข้อ	Q3.C.1 (4%)		x	x	x	x	X		x	
	Q3.C.2 (3%)		x	x	x	x		X	x	
	Q3.C.3 (3%)		x	x	x	x	X	X	x	
in-class	5%									
mid-term	15%	ป	ป	ป	ป				ป	
final	20%					ป	ป	ป		อ

Quiz #2 มีโจทย์เนื้อหา A ให้แก้ตัว	
Quiz #3 มีโจทย์เนื้อหา A กับ B ให้แก้ตัว	
Q2.A.1 (15%)	
Q2.A.2 (20%)	
Q2.A.3 (5%)	
Q3.A.1 (15%)	Q3.B.1 (4%)
Q3.A.2 (20%)	Q3.B.2 (3%)
Q3.A.3 (5%)	Q3.B.3 (3%)

X เนื้อหาที่เน้น

x เนื้อหาที่ต้องรู้

ป ปรณัย

อ อัศนัย

รหัสของโจทย์: Qn.T.m

n คือการสอบครั้งที่เท่าไร : 1, 2 หรือ 3

T คือเนื้อหาของบททดสอบ : A, B หรือ C

m คือหมายเลขโจทย์ : 1, 2 หรือ 3

คะแนน quiz ทั้งหมด = $\max(Q1.A.1, Q2.A.1, Q3.A.1) + \max(Q1.A.2, Q2.A.2, Q3.A.2) + \max(Q1.A.3, Q2.A.3, Q3.A.3) + \max(Q2.B.1, Q3.B.1) + \max(Q2.B.2, Q3.B.2) + \max(Q2.B.3, Q3.B.3) + Q3.C.1 + Q3.C.2 + Q3.C.3$

*ตารางการสอบนี้อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมในเรื่องจำนวนข้อสอบของ Quiz แต่ละครั้ง
จำนวน Quiz จะมี 3 ครั้งเสมอ **หลักการคำนวณคะแนน quiz ทั้งหมดยังเหมือนเดิม**

ให้นิสิตเขียนโปรแกรมเพื่อหาคะแนน Quiz ทั้งหมดที่ได้

ข้อมูลนำเข้า

มีสามบรรทัด แต่ละบรรทัดคะแนนของ Quiz #1, Quiz #2, Quiz #3 แต่ละข้อเป็นจำนวนเต็ม คั่นด้วยช่องว่างตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

คะแนนรวมของการสอบทั้งหมด คำนวณจากหลักการคำนวณตามสูตรในรูป (ดูตัวอย่างสุดท้ายประกอบ)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	คำอธิบาย
100 100 100 0 0 0 100 80 80 0 0 0 0 100 0 100 0 40 <div>คะแนนข้อแก้ตัวของ Quiz #1 คะแนนข้อแก้ตัวของ Quiz #2</div>	720	Quiz #1 มี 3 ข้อ Quiz #2 มีเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ Quiz #3 มีเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ
80 100 0 0 0 60 40 100 70 0 80 80 0 40 30 <div>ทำข้อแก้ตัว ได้คะแนนน้อยลง</div>	510	Quiz #1 มี 3 ข้อ Quiz #2 มีเนื้อหาใหม่ 2 ข้อ Quiz #3 มีเนื้อหาใหม่ 2 ข้อ
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 10 20 30 40 50 60	580	Quiz #1 มี 2 ข้อ Quiz #2 มีเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ Quiz #3 มีเนื้อหาใหม่ 4 ข้อ
80 80 60 100 0 0 0 0 40 100 0 0 0 0 0 0 30 50 70	610	Quiz #1 มี 4 ข้อ Quiz #2 มีเนื้อหาใหม่ 2 ข้อ Quiz #3 มีเนื้อหาใหม่ 3 ข้อ
<div> 50 60 70 80 55 40 30 90 45 90 20 95 </div> <div> 100 80 70 0 95 90 </div> <div>55 66</div>	716	Quiz #1 มี 4 ข้อ Quiz #2 มีข้อแก้ตัว 4 ข้อใหม่อีก 3 ข้อ Quiz #3 มีข้อแก้ตัว 4+3 ข้อใหม่อีก 2 ข้อ
$ \begin{aligned} &\max(50, 55, 45) + \max(60, 40, 90) + \max(70, 30, 20) + \max(80, 90, 95) \\ &+ \max(100, 0) + \max(80, 95) + \max(70, 90) \\ &+ 55 + 66 \\ &= 55 + 90 + 70 + 95 + 100 + 95 + 90 + 55 + 66 = 716 \end{aligned} $		