

Global	f1						
lista	lista	i	x	d			
[(1,3),(1,2),(2,1),(2,3)]							
	[(1,3),(1,2),(2,1),(2,3)]				2		
				{}			
		3					
			(1,3)				
				{3:[]}	3		
				{3:[(1,3)]}			
			(1,2)				
			(2,1)		1		
			(2,3)				
				{3:[(1,3),(2,3)]}	2		
		2					
			(1,3)		1		
			(1,2)				
				{3:[(1,3),(2,3)],2:[]}	2		
				{3:[(1,3),(2,3)], 2:[(1,2)] }			
			(2,1)				
			(2,3)		1		
		1					
			(1,3)		2		
			(1,2)				
			(2,1)				
				{3:[(1,3),(2,3)], 2:[(1,2)], 1:[] }	2		
				{3:[(1,3),(2,3)], 2:[(1,2)], 1:[(2,1)] }			
			(2,3)				
					1		
		0					
					17	ptos	

Pregunta 2:		40 pts				
Item	0 Pto	3 Ptos	5 Ptos	8 Ptos	10 Ptos	15 Ptos
Manejo de estructuras	No demuestra entender funciones ni manejo de estructuras como listas y/o diccionarios	Demuestra entender las funciones básicas de manipulación, pero comete errores simples en la sintaxis de estas.	Demuestra dominio de las funciones de manipulación de estructuras de acuerdo al contexto requerido.			
a) estafado_por	No demuestra tener la noción de cómo resolver el problema	Algoritmo incompleto o con errores serios (si tiene los 3 errores): 1.- no recorre bien la lista estafados, 2.- entrega la empresa estafadora repetida si el rut ingresado fue estafado 2 o más veces por la misma empresa, 3.- no considera el caso que el rut no es estafado	Como el caso de 3 puntos, pero solo con 2 errores anteriormente descritos	Como el caso de 5 puntos, pero solo con 1 error anteriormente descrito.	Resuelve el problema correctamente, retornando lo solicitado	
b) ranking_empresas	No demuestra tener la noción de cómo resolver el problema	Algoritmo incompleto o con errores producto de no inicializar las claves del diccionario	Algoritmo incompleto o con errores producto de la actualización de los valores asociados a las claves.	Comprende como resolver el problema, sin embargo, comete errores menores de sintaxis.	Resuelve el problema correctamente	
c) ranking_estafados_por_fecha	No demuestra tener la noción de cómo resolver el problema	Algoritmo incompleto o con errores serios debido a que no considera la inmutabilidad de las tuplas.	Algoritmo incompleto o con errores serios debido a que solo considera la primera deuda de cada persona dentro del rango de fechas.	Demuestra comprender la solución del problema, sin embargo, no utiliza la comparación de fechas adecuadamente por lo que exhibe deudas incorrectas.	Demuestra comprender la solución del problema, sin embargo, no realiza el ordenamiento o bien lo hace en forma creciente de acuerdo al valor adeudado.	Resuelve el problema correctamente
Descuentos	0 Pto		-4 Puntos			
Sintaxis y expresiones	No comete errores graves con respecto al lenguaje; a lo más errores atribuibles más a descuidos que ignorancia (por ejemplo, olvida los dos puntos al final de la línea, confunde = y == o confunde () y [] o , ocupa ≤ en lugar de <=, pero el resto de las veces lo hace bien)		Demuestra no entender construcciones importantes del lenguaje (por ejemplo: no indenta, le pone una condición al else, hace while con rango, confunde el string x con la variable x, asigna valor a variables de forma incorrecta 4=x). Un descuento de -4 por tipo de error.			

Pregunta 3:	40 pts				
Item	0 Pto	4 Ptos	7 Ptos	12 Ptos	14 Ptos
Uso de estructuras de datos	No demuestra saber como manejar las estructuras de datos del problema	Demuestra saber como recorrer o acceder a los datos en una de las estructuras de datos utilizadas.	Demuestra uso impecable de las estructuras de datos.		
Cálculo de los días de atrasos	No demuestra saber como calcular los días de atraso de un préstamo	Calcula los días de atrasos como la diferencia entre los el día de devolución y el día del préstamo, no considerando los días de gracia que tiene asociado el tipo de préstamo	Calcula los días de atraso, pero comete un error leve en el cálculo	Calcula de forma impecable los días de atrasos para un préstamo	
Determinar tipo de préstamo y días de gracia asociados al tipo préstamo	No demuestra nociones de cómo obtener el tipo de préstamo ni los días, asociados al tipo de préstamo	Determina correctamente el tipo de préstamo o los días asociados al tipo de préstamos, pero no ambos.	Determina de forma impecable el tipo y los días asociados al préstamo		
determinar monto total a pagar	No demuestra nociones de cómo obtener el diccionario con las deudas totales de los alumnos.	Obtiene el diccionario pero comete más de 2 errores , dentro de los errores que puede cometer están: no acumula las deudas de los alumnos (sólo guarda uno de los montos de uno de sus atrasos), agrega a un alumno al diccionario con deuda cero, entre otros	Obtiene el diccionario pero comete a lo más 1 error , dentro de los errores que puede cometer están: no acumula las deudas de los alumnos (sólo guarda uno de los montos de uno de sus atrasos), agrega a un alumno al diccionario con deuda cero		Obtiene de forma correcta el diccionario, sólo con los deudores y el monto total de su deuda
Descuentos	0 Pto		-4 Puntos		
Sintaxis y expresiones	No comete errores graves con respecto al lenguaje; a lo más errores atribuibles más a descuidos que ignorancia (por ejemplo, en una ocasión olvidar los dos puntos al final de la línea, confunde = y == o confunde () y [] o , ocupa ≤ en lugar de <=, pero el resto de las veces lo hace bien)		Demuestra no entender construcciones importantes del lenguaje (por ejemplo: no indenta, le pone una condición al else, hace while con rango, confunde el string x con la variable x, asigna valor a variables de forma incorrecta 4=x). Un descuento de -4 por tipo de error.		