

Universidad del Valle Facultad de ingeniería

Ingeniería en sistemas

Cristian David Pacheco Torres 2227437Juan Sebastian Molina Cuellar 2224491

October 20, 2023

Taller 4: Colecciones y Expresiones For: El problema de la subsecuencia incremental de longitud máxima

Contents

1	Solı	ición i	ngenua usando fuerza bruta	3	
	1.1	Gener	ación de los índices asociados a todas las subsecuencias .	3	
		1.1.1	Informe de uso de colecciones y expresiones for	3	
		1.1.2	Informe de corrección	3	
		1.1.3	Conclusiones	3	
	1.2	Gener	ación de todas las subsecuencias de una secuencia		
		1.2.1	Informe de uso de colecciones y expresiones for	3	
		1.2.2	Informe de corrección	3	
		1.2.3	Conclusiones	4	
	1.3	Gener	ación de todas las subsecuencias incrementales de una		
		secuer	ncia	4	
		1.3.1	Informe de uso de colecciones y expresiones for	4	
		1.3.2	Informe de corrección	4	
		1.3.3	Conclusiones	4	
	1.4	Hallar	la subsecuencia incremental más larga	4	
		1.4.1	Informe de uso de colecciones y expresiones for	4	
		1.4.2	Informe de corrección	4	
		1.4.3	Conclusiones	5	
2	Hac	ia una	a solución más eficiente	5	
	2.1	Calcu	lando $SIML_i(S)$	5	
			Informe de uso de colecciones y expresiones for	5	
		2.1.2	Informe de corrección	5	
		2.1.3	Conclusiones	5	
	2.2	Calcul	lando una subsecuencia incremental más larga, versión 2	5	
		2.2.1	Informe de uso de colecciones y expresiones for	5	
		2.2.2	Informe de corrección	5	
		2.2.3	Conclusiones	5	

1 Solución ingenua usando fuerza bruta

1.1 Generación de los índices asociados a todas las subsecuencias

1.1.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar		
Función	¿Se utilizó colecciones	¿Razón?
	y expresiones for?	
Completar	Completar	Completar

Table 1: Completar...

1.1.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

1.1.3 Conclusiones

1.2 Generación de todas las subsecuencias de una secuencia

1.2.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar		
Función	¿Se utilizó colecciones	¿Razón?
	y expresiones for?	
Completar	Completar	Completar

Table 2: Completar...

1.2.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

1.2.3 Conclusiones

1.3 Generación de todas las subsecuencias incrementales de una secuencia

1.3.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar		
Función	¿Se utilizó colecciones y expresiones for?	¿Razón?
Completar	Completar	Completar

Table 3: Completar...

1.3.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

1.3.3 Conclusiones

1.4 Hallar la subsecuencia incremental más larga

1.4.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar			
Función	¿Se utilizó colecciones	¿Razón?	
	y expresiones for?		
Completar	Completar	Completar	

Table 4: Completar...

1.4.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

1.4.3 Conclusiones

2 Hacia una solución más eficiente

2.1 Calculando $SIML_i(S)$

2.1.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar			
Función	¿Se utilizó colecciones	¿Razón?	
	y expresiones for?		
Completar	Completar	Completar	

Table 5: Completar...

2.1.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

2.1.3 Conclusiones

2.2 Calculando una subsecuencia incremental más larga, versión 2

2.2.1 Informe de uso de colecciones y expresiones for

Tabla base completar			
Función	¿Se utilizó colecciones	¿Razón?	
	y expresiones for?		
Completar	Completar	Completar	

Table 6: Completar...

2.2.2 Informe de corrección

Argumentación sobre la corrección: Casos de prueba:

2.2.3 Conclusiones