Asignatura: Análisis y Diseño de Algoritmo - Laboratorio 'B'

<u>Alumno:</u> Hincho Jove, Angel Eduardo <u>Semestre:</u> 2021 - B

Este breve informe complementa lo desarrollado en el **Laboratorio 10**. Aquí se encontrarán las capturas de pantalla para los casos de pruebas de los ejercicios mientras que el código y documentación respectiva se encuentran en GitHub.

Comentario: Se utilizó el lenguaje C++ debido a que al intentar resolver los ejercicios usando el lenguaje Java el tiempo de ejecución superaba el límite establecido en la Página Web de 1 segundo. Se intentó mejorar el tiempo de ejecución en el lenguaje Java, pero no se obtuvo ningún resultado positivo. Se adjunta una captura como evidencia de la problemática mencionada.

#### **Submission details**

Task:	Road Reparation	
Sender:	ahincho	
Submission time:	2021-12-17 01:42:50	
Language:	Java	
Language: Status:	Java READY	

#### Test results -

test	verdict	time	
#1	ACCEPTED	0.14 s	<u>*</u>
#2	ACCEPTED	0.14 s	<u>*</u>
#3	ACCEPTED	0.14 s	*
#4	ACCEPTED	0.13 s	<u>»</u>
#5	ACCEPTED	0.13 s	<u>*</u>
#6	TIME LIMIT EXCEEDED		<u>*</u>
#7	TIME LIMIT EXCEEDED		<u>×</u>
#8	TIME LIMIT EXCEEDED		<u>*</u>
#9	TIME LIMIT EXCEEDED		<u>&gt;&gt;</u>
#10	TIME LIMIT EXCEEDED		\$
#11	ACCEPTED	0.95 s	<u>&gt;&gt;</u>
#12	ACCEPTED	0.13 s	<u></u>
#13	ACCEPTED	0.13 s	<u>&gt;&gt;</u>
#14	ACCEPTED	0.13 s	\$

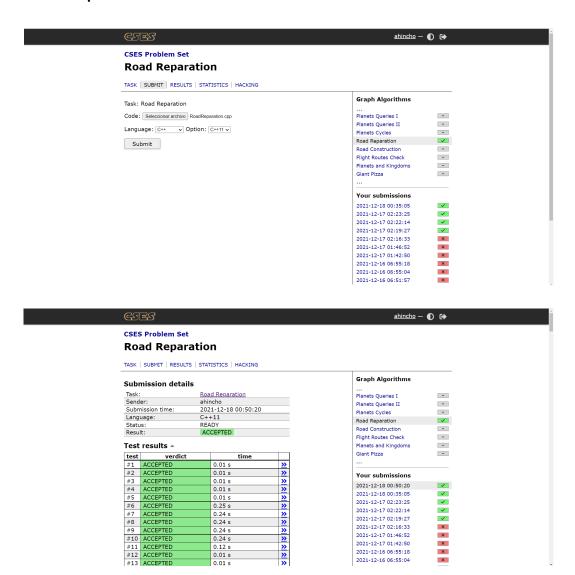
## Code 🔺

```
import java.util.PriorityQueue;
import java.util.Scanner;

public class RoadReparation {
    static int[] path;
}
```

## Code 🔺

# 1. Road Reparation - Casos de Prueba



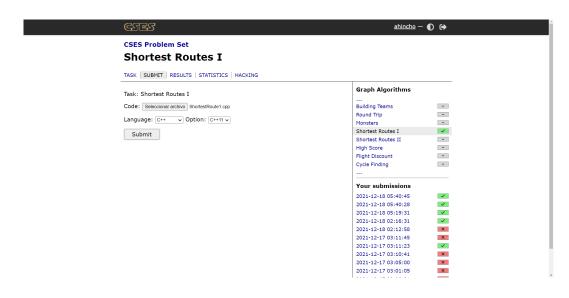
## 2. Shortest Routes I - Casos de Prueba

0.01 s 0.25 s

0.24 s 0.24 s 0.24 s 0.24 s

0.12 s 0.01 s

0.01 s

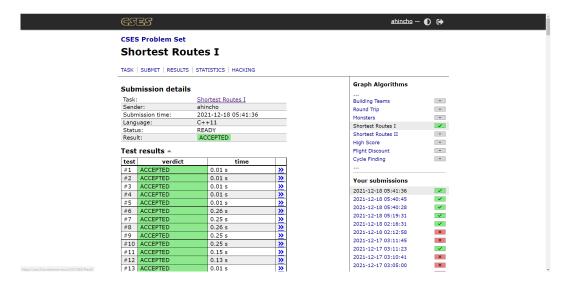


<u>>></u>

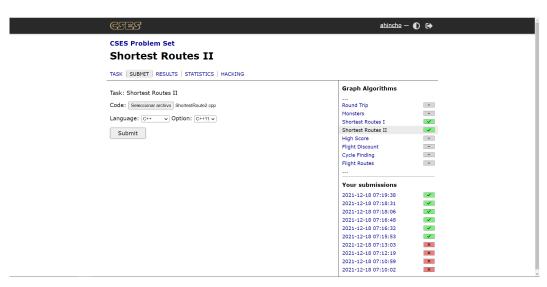
2021-12-17 02:22:14

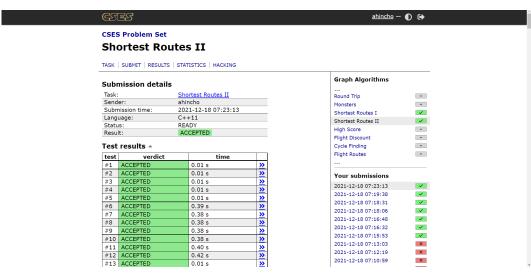
2021-12-17 02:19:27 2021-12-17 02:16:33 2021-12-17 01:46:52 2021-12-17 01:42:50

2021-12-16 06:55:18 2021-12-16 06:55:04

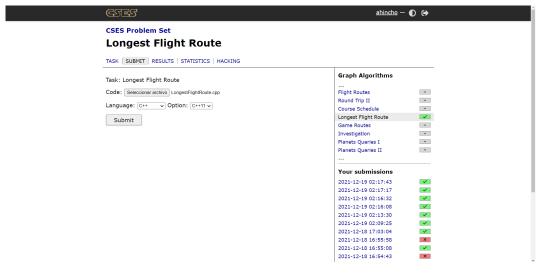


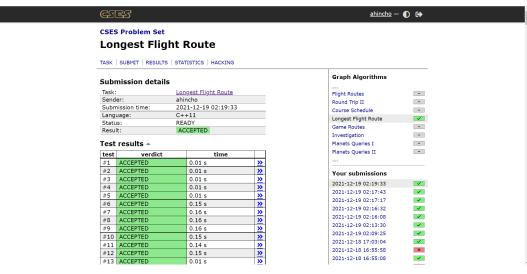
3. Shortest Routes II - Casos de Prueba





4. Longest Flight Route - Casos de Prueba





## 5. Flight Discount - Casos de Prueba

