

## **Etapas 2**

Un organismo de seguridad aéreo desea supervisar el correcto funcionamiento de todos los aeropuertos habilitados. Para esto, partiendo de un aeropuerto cualquiera debe visitar todos los aeropuertos restantes y retornar al aeropuerto de origen.

Por una cuestión de costos, este recorrido debe realizarse visitando cada aeropuerto una única vez y viajando la menor cantidad posible de kilómetros totales.

## **Objetivo**

El objetivo de la segunda parte del trabajo es investigar el problema presentado, e implementar dos soluciones posibles utilizando las siguientes técnicas de programación: Greedy y Backtracking.

Para cada una de las técnicas se deberán analizar características como la factibilidad de aplicación, limitaciones, restricciones y todas aquellas otras características que se consideren importantes.

Se debe incorporar una salida por pantalla apropiada para visualizar el funcionamiento del algoritmo y poder realizar un seguimiento del mismo, a medida que procesa los datos de entrada en busca de la solución.

## **Requisitos de la entrega**

Se deberá entregar un proyecto que compile correctamente el código de la aplicación solicitada.

También deberá entregarse el código fuente, el ejecutable y un informe impreso que abarque los contenidos solicitados a continuación.

## **Informe**

- Identificación del grupo (número, nombres de los integrantes, email y ayudante asignado).

### **Primera parte:**

- Correcciones solicitadas de la primera parte del trabajo.
  - No es necesario volver a imprimir por completo la primera parte (salvo que el ayudante asignado así lo requiera) solo imprimir un anexo con las correcciones solicitadas.

### **Segunda parte:**

- Introducción al problema.
- Análisis del problema planteado incluyendo una descripción de las 2 alternativas de resolución elegidas.
- Para cada alternativa incluir una descripción de características como: dificultades a nivel implementación, limitaciones, ventajas, contexto de aplicación, calidad de la solución, costo teórico y práctico, etc.
- También incluir, para cada alternativa:
  - Explicación de las decisiones de implementación realizadas y las estructuras utilizadas.
  - Análisis del seguimiento obtenido mediante la salida por pantalla elegida.
- Bibliografía consultada.
- Conclusiones extraídas del trabajo.
- Código fuente del algoritmo implementado.

**Fecha y lugar de entrega:** Viernes 14 de Junio en el laboratorio de ISISTAN.