



1. Consideraciones generales

Entrega de la práctica

- La entrega de la práctica se realizará en `hendrix-ssh` mediante:

```
hendrix: someter ab_14 tsp.tar
```
- La fecha límite de entrega es el 31 de mayo para la primera convocatoria y el 6 de septiembre para la segunda convocatoria.
- La descompresión de `tsp.tar` mediante `tar -xvf tsp.tar` debe generar un directorio denominado `tsp` que contenga exclusivamente los siguientes ficheros:
 - Ficheros fuente debidamente comentados.
 - Instrucciones de compilación (preferiblemente acompañados de fichero `Makefile`).
 - Conjunto de pruebas realizadas (ficheros necesarios para repetir dichas pruebas).
 - Un fichero en formato PDF con la presentación y análisis de resultados (máximo 3 páginas).

Evaluación

- Igual que para la práctica 1.

2. Enunciado de la práctica 2

El objetivo de esta práctica es comparar la eficiencia en tiempo de los algoritmos de programación dinámica y de fuerza bruta para la resolución del *problema del viajante de comercio* (TSP en lo sucesivo). Tareas a realizar:

1. Implementar la solución de programación dinámica vista en clase para TSP.
2. Implementar la solución de fuerza bruta (enumeración de todos los posibles recorridos) para TSP.
3. Calcular y comparar los tiempos de ejecución en `hendrix-ssh` para distintos datos de entrada.

La forma de ejecución para calcular el recorrido más corto mediante programación dinámica será:

```
hendrix: tsp -d <nombre de fichero>
```

y la forma de ejecución para calcular el recorrido más corto mediante fuerza bruta será:

```
hendrix: tsp -b <nombre de fichero>
```

donde `<nombre de fichero>` es el nombre de un fichero de texto cuya primera línea es el número de vértices y el resto de líneas son las distancias entre vértices en forma matricial. Para el ejemplo de las transparencias de clase, el contenido de este fichero sería:

```
4
0 10 15 20
5 0 9 10
6 13 0 12
8 8 9 0
```