UNIDAD TEMÁTICA 7 - GRAFOS DIRIGIDOS- Trabajo de Aplicación 4

ESCENARIO

A efectos de mejorar la atención al cliente, la aerolínea ha decidido desarrollar una aplicación que permita conocer todos los vuelos posibles para unir un origen con un destino.

Ejercicio 1 (20 minutos de desarrollo, 5 minutos de preguntas)

Dada la matriz que indica las conexiones existentes entre ciudades, dibuja el grafo correspondiente y su representación por lista de adyacencias. Aplicando el algoritmo de búsqueda en profundidad, desarrolla el bosque abarcador resultante de recorrer este grafo, comenzando por la ciudad "Asunción". Indica claramente los diferentes tipos de arcos encontrados.

		Buenos				Rio de
Origen / destino	Asunción	Aires	Curitiba	Montevideo	Porto Alegre	Janeiro
Asunción	Х	1600	800	-	700	1
Buenos Aires	1600	х	-	200	1250	-
Curitiba	-	1	Х	-	-	1500
Montevideo	-	200	-	х	1000	-
Porto Alegre	-	1	-	1000	х	-
Rio de Janeiro	-	-	1500	-	-	х

Responde las preguntas en pantalla.