

Algoritmos y Estructuras de Datos (VJ1215) - Universitat Jaume I

Curso 2022/2023 - Solución del ejercicio 10.b del tema 6

En la siguiente tabla, cada fila contiene el peso del mejor camino descubierto hasta cada vértice tras una iteración del bucle externo del algoritmo de Dijkstra, y los pesos con fondo gris son los que ya han salido de la cola de prioridad.

Iteración	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	∞	∞	∞	0	∞	∞	∞	∞	∞
1	40	20	∞	0	10	∞	35	30	∞
2	40	20	∞	0	10	15	35	30	∞
3	40	19	15	0	10	15	35	21	∞
4	40	17	15	0	10	15	35	21	∞
5	24	17	15	0	10	15	35	21	∞
6	24	17	15	0	10	15	29	21	36
7	24	17	15	0	10	15	29	21	36
8	24	17	15	0	10	15	29	21	36
9	24	17	15	0	10	15	29	21	36

En el siguiente grafo, los arcos de color verde forman el árbol de caminos de peso mínimo con origen en el vértice 3, obtenido por el algoritmo.

