

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

Curso 2022/2023 - Solución del ejercicio 11.b del tema 6

En la siguiente tabla, cada columna corresponde a un vértice, cada fila contiene el peso asociado a cada vértice tras una iteración del bucle externo del algoritmo de Prim, 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	∞	30	∞	20	0	40	∞	10	∞
2	∞	30	∞	20	0	40	6	10	5
3	∞	30	∞	20	0	3	6	10	5
4	∞	30	7	20	0	3	6	10	5
5	∞	30	7	8	0	3	6	10	5
6	∞	4	7	8	0	3	6	10	5
7	9	4	7	8	0	3	6	10	5
8	2	4	7	8	0	3	6	10	5
9	2	4	7	8	0	3	6	10	5

En el siguiente grafo, los arcos de color verde forman el árbol de recubrimiento óptimo obtenido por el algoritmo.

