Ereccitogione Digholmo

In tabella è riportata la matrice di incidenza nodi/archi di un digrafo.

	а	b	С	d	е	f	g	h	i	I	m	n	0	р	q	r	S
1	1	1	1	1													
2	-1				1	1	1										
3		-1						1	1								
4			-1				-1			1							
5				-1					-1		1						
6						-1		-1				1	1	-1			
7										-1			-1	1	1	1	
8											-1					-1	1
9					-1							-1			-1		-1
Pesi	2	7	2	5	8	2	1	4	1	3	2	3	6	4	5	4	7

- 1. Trovare l'albero dei cammini orientati minimi, a partire dal nodo 1, utilizzando l'algoritmo di Dijkstra (<u>versione efficiente</u>). Indicare in quale ordine vengono aggiunti archi all'albero (in quale ordine i flag dei nodi vengono fissati a 1).
- 2. Ci sono più alberi dei cammini orientati minimi ottimi? Se sì, quali?
- 3. Calcolare il percorso minimo nell'albero dal nodo 1 al nodo 7, e il suo peso.
- 4. Come varia la soluzione ottima se l'arco (7, 9) ha peso 10 ?
- 5. Come varia la soluzione ottima se l'arco (7, 9) ha peso 1?



