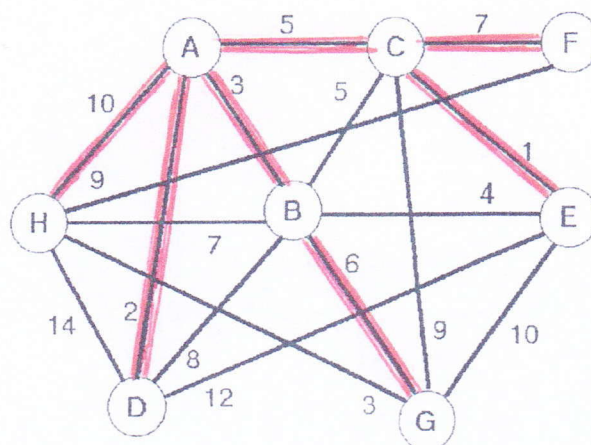


Prácticas de Matemática Discreta

Problemas de la sesión 7 (Caminos de peso mínimo)

1. Aplica el algoritmo de Dijkstra al siguiente grafo ponderado para calcular:

- un camino de peso mínimo del vértice D al vértice E ,
- un camino de peso mínimo del vértice D al vértice H ,
- un camino de peso mínimo del vértice D al vértice F .



	PASOS	D	A	B	C	E	F	G	H
	0	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
(0) D	1	-	2/D	8/D	∞	12/D	∞	∞	14/D
(2) A	2	-	-	5/A	7/A	12/D	∞	∞	12/A
(5) B	3	-	-	-	7/A	9/B	∞	11/B	12/A
(7) C	4	-	-	-	-	8/C	14/C	11/B	12/A
(8) E	5	-	-	-	-	-	14/C	11/B	12/A
(11) G	6	-	-	-	-	-	14/C	-	12/A
(12) A	7	-	-	-	-	-	14/C	-	-
(14) F									

Aristos del árbol:

DA AB AC CE CF BG AH

CAMINO DE PESO MÍNIMO DE D a E : $D - A - C - E$ peso 8
 " " " " " " " " D a H : $D - A - H$ peso 12
 " " " " " " " " D a F : $D - A - C - F$ peso 14