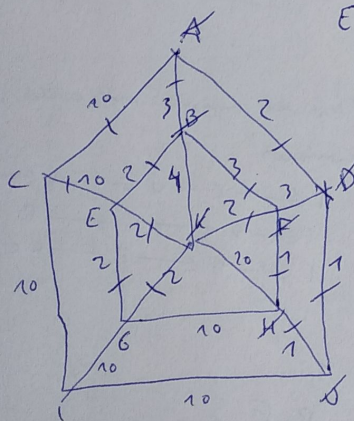


Dijkstra

1)

	F(0)	F(1)	F(2)	F(3)	F(4)	F(5)	F(6)	F(7)	F(8)	F(9)
A	∞	2 _D	2 _D *	—	—	—	—			
B	∞	∞	∞	5 _A	5 _A	4 _F *	—			
C	∞	∞	∞	12 _A	12 _A	12 _A	12 _A			
D	0*	—	—	—	—	—	—			
E	∞	∞	∞	∞	∞	∞	6 _B			
F	∞	3 _D	3 _D	3 _D	3 _D *	—	—			
G	∞	∞	∞	∞	12 _H	12 _H	12 _H			
H	∞	∞	2 _J	2 _J *	—	—	—			
I	∞	∞	11 _J	11 _J	11 _J	11 _J	11 _J			
J	∞	1 _D *	—	—	—	—	—			
K	∞	∞	∞	∞	22 _H	5 _F	5 _F *			



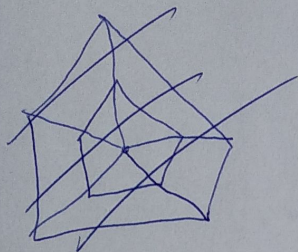
El peso del camino óptimo es 5
 y ^{por:} $F \leftarrow D$
 $F \leftarrow H \leftarrow J \leftarrow D$

2) Algoritmo de Prim:

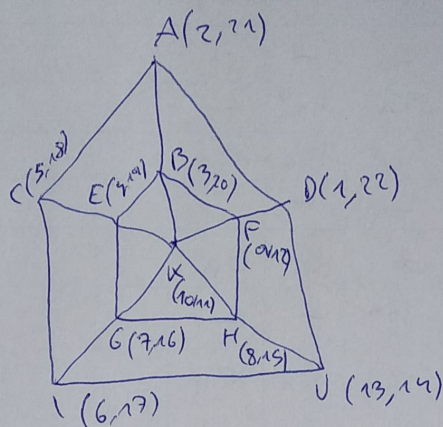
correctos {D, J, H, F, A, K, E, B, G, C, I}

Enlace	Peso	E/D
D-J	1	E
H-J	1	E
F-H	1	E
A-D	2	E
A-B	2	E
F-K	2	E
E-K	2	E
E-E	2	E
E-G	2	E
G-K	2	D
A-B	3	D
B-F	3	D
A-C	10	E
C-E	10	D
C-I	10	E

3.)



DFS



$D(1,22), A(2,21), B(3,20), E(4,19), C(5,18), I(6,17), G(7,16), H(8,15), F(9,12), K(10,11), J(13,14).$

4.)

	L_0	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9
A	∞	1_0^*	-	-	-	-	-	-	-	-
B	0^*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	∞	1_0	1_0^*	-	-	-	-	-	-	-
D	∞	∞	∞	7_C	7_C	7_E^*	-	-	-	-
E	∞	∞	∞	6_C	6_C^*	-	-	-	-	-
F	∞	∞	∞	∞	∞	7_E	7_E^*	-	-	-
G	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8_F	8_F^*	-	-
H	∞	∞	∞	∞	7_J	7_J	7_J	7_J^*	-	-
I	∞	∞	∞	∞	10_J	10_J	8_D	8_D	8_D^*	8_D^{**}
J	∞	∞	2_A	2_A^*	-	-	-	-	-	-

Dijkstra

Peso del camino más corto: 8

Caminos:

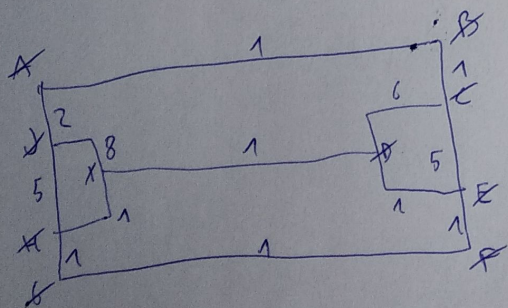
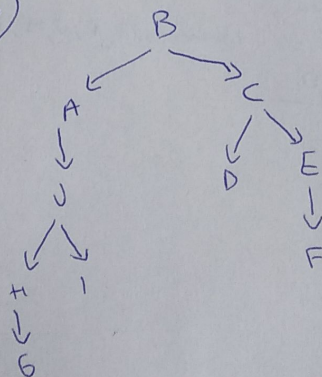
$I \leftarrow H \leftarrow J \leftarrow A \leftarrow B$

$I \leftarrow D \leftarrow C \leftarrow B$

$I \leftarrow D \leftarrow E \leftarrow C \leftarrow B$

BFS

5.)



6.) Kruskal

Conectores {A, B, C, D, E, I, F, G, H, J}

<u>Enlace</u>	<u>Peso</u>	<u>E/D</u>
A - B	1	E
A - B		
B - C	1	E
D - E	1	E
D - I	1	E
E - F	1	E
F - G	1	E
G - H	1	E
H - I	1	D
A - J	2	E
A - J	2	E
C - E	5	E

El peso acumulado es 9

