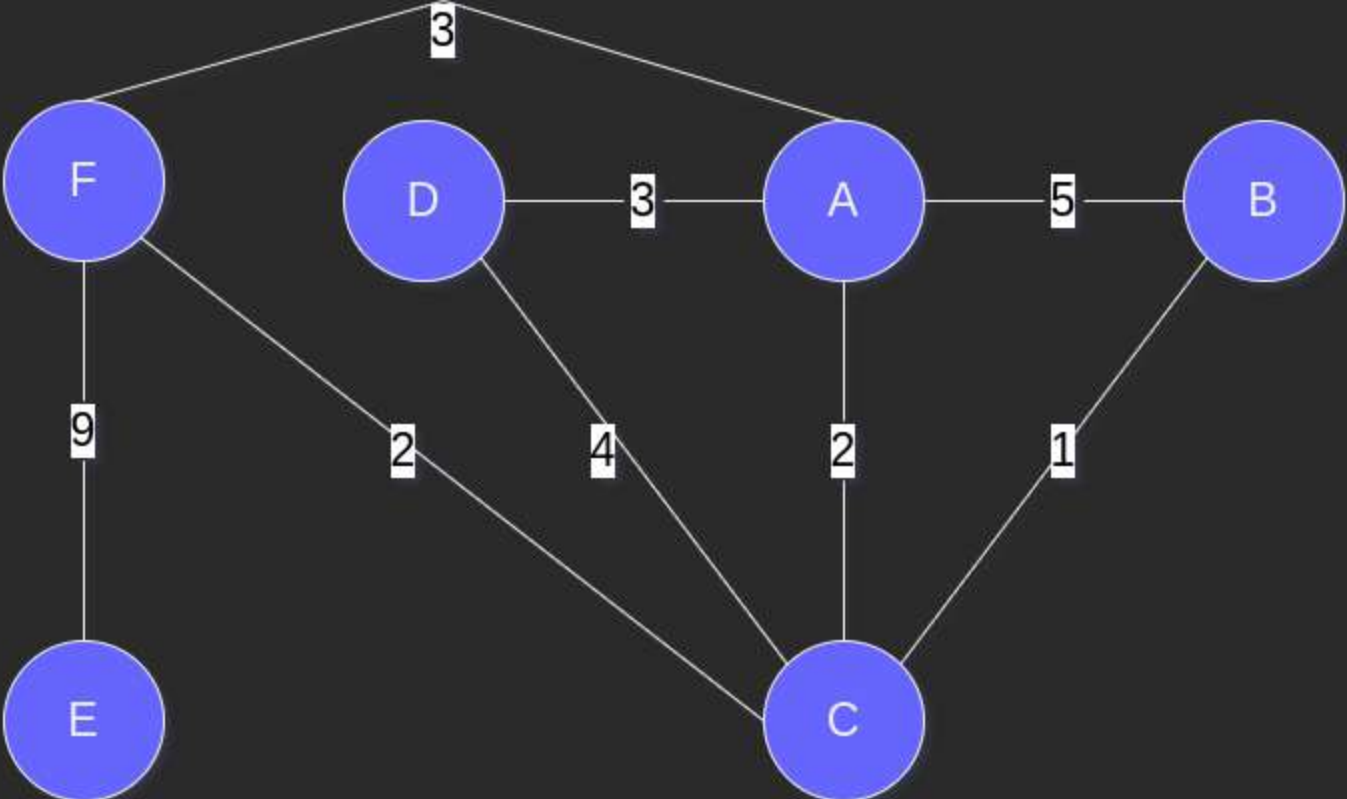


	A	B	C	D	E	F
A	0	5	2	3	0	3
B	5	0	1	0	0	0
C	2	1	0	4	0	2
D	3	0	4	0	0	0
E	0	0	0	0	0	9
F	3	0	2	0	9	0



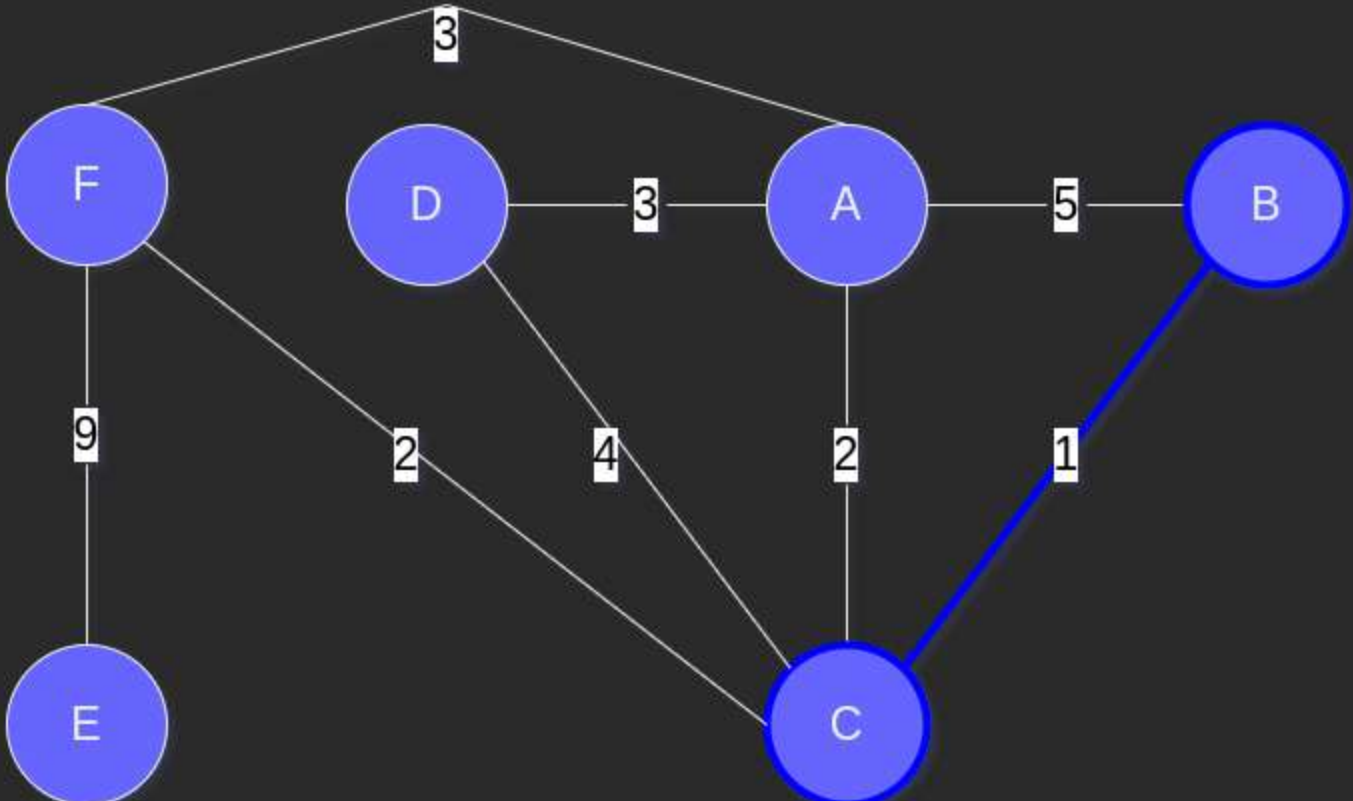
Kruskal:
Se ordenan las aristas de menor a mayor
Se saca una arista:
Origen y destino pertenecen a un mismo conjunto? Se ignora esa arista, de lo contrario se la agrega al árbol

Conjuntos (Union-Find)
A: 1
B: 2
C: 3
D: 4
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(CB 1)
(CA 2)
(CF 2)
(DA 3)
(FA 3)
(CD 4)
(AB 5)
(FE 9)

Seguimiento

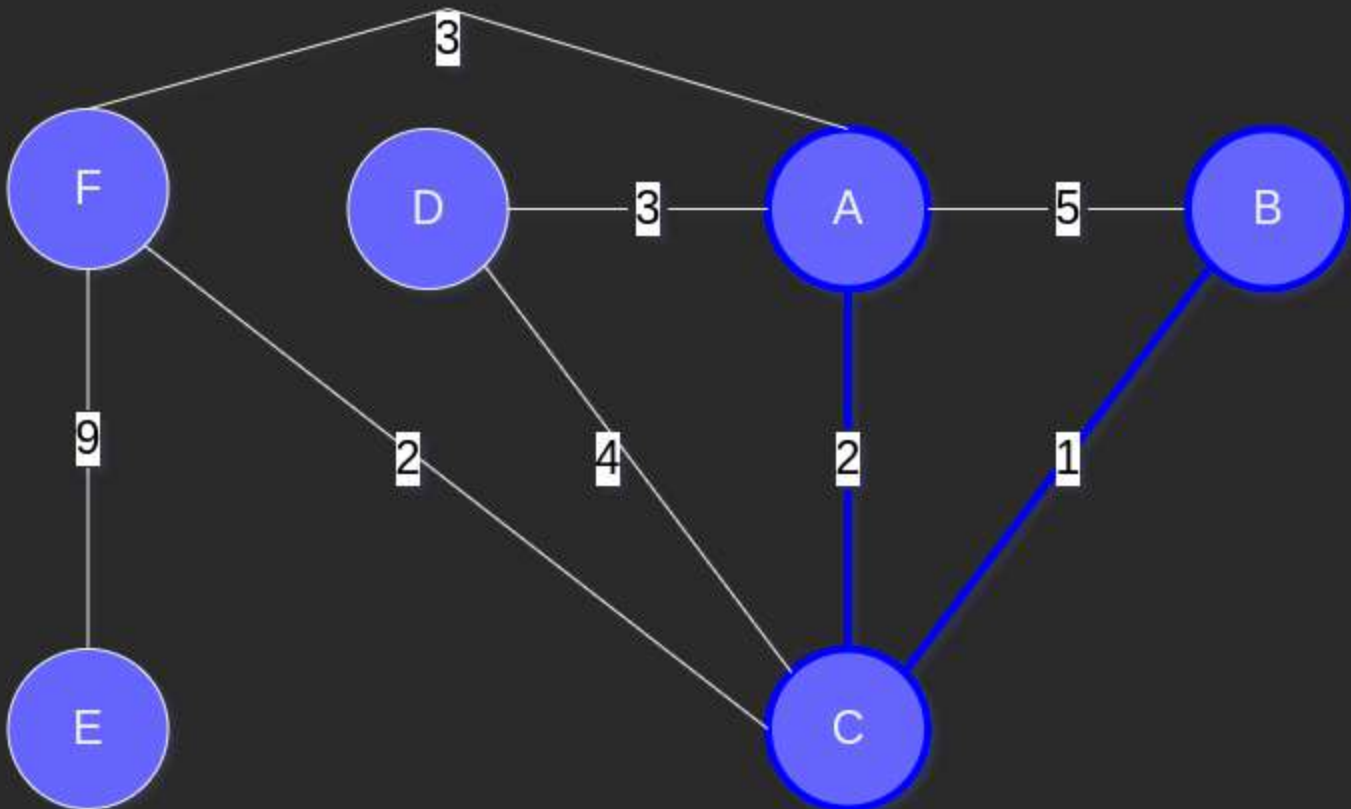
Se saca una arista → (CB 1)
Vértices → C y B
Están en distintos conjuntos (3 y 2) → Se agrega la arista y actualizo conjuntos



Conjuntos (Union-Find)
A: 1
B: 2
C: 2
D: 4
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(CA 2)
(CF 2)
(DA 3)
(FA 3)
(CD 4)
(AB 5)
(FE 9)

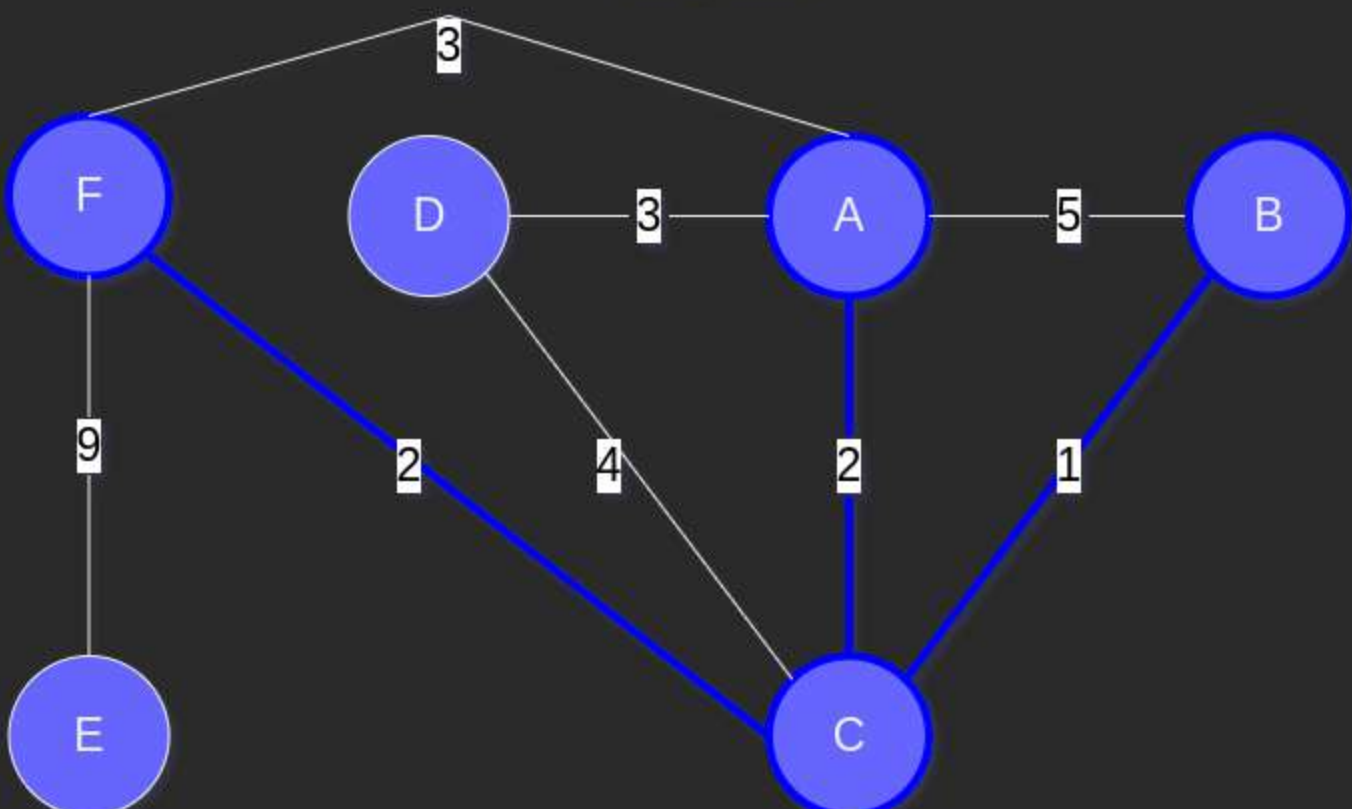
Se saca una arista → (CA 2)
Vértices → C y A
Están en distintos conjuntos (2 y 1) → Se agrega la arista y actualizo conjuntos



Conjuntos (Union-Find)
A: 1
B: 1
C: 1
D: 4
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(CF 2)
(DA 3)
(FA 3)
(CD 4)
(AB 5)
(FE 9)

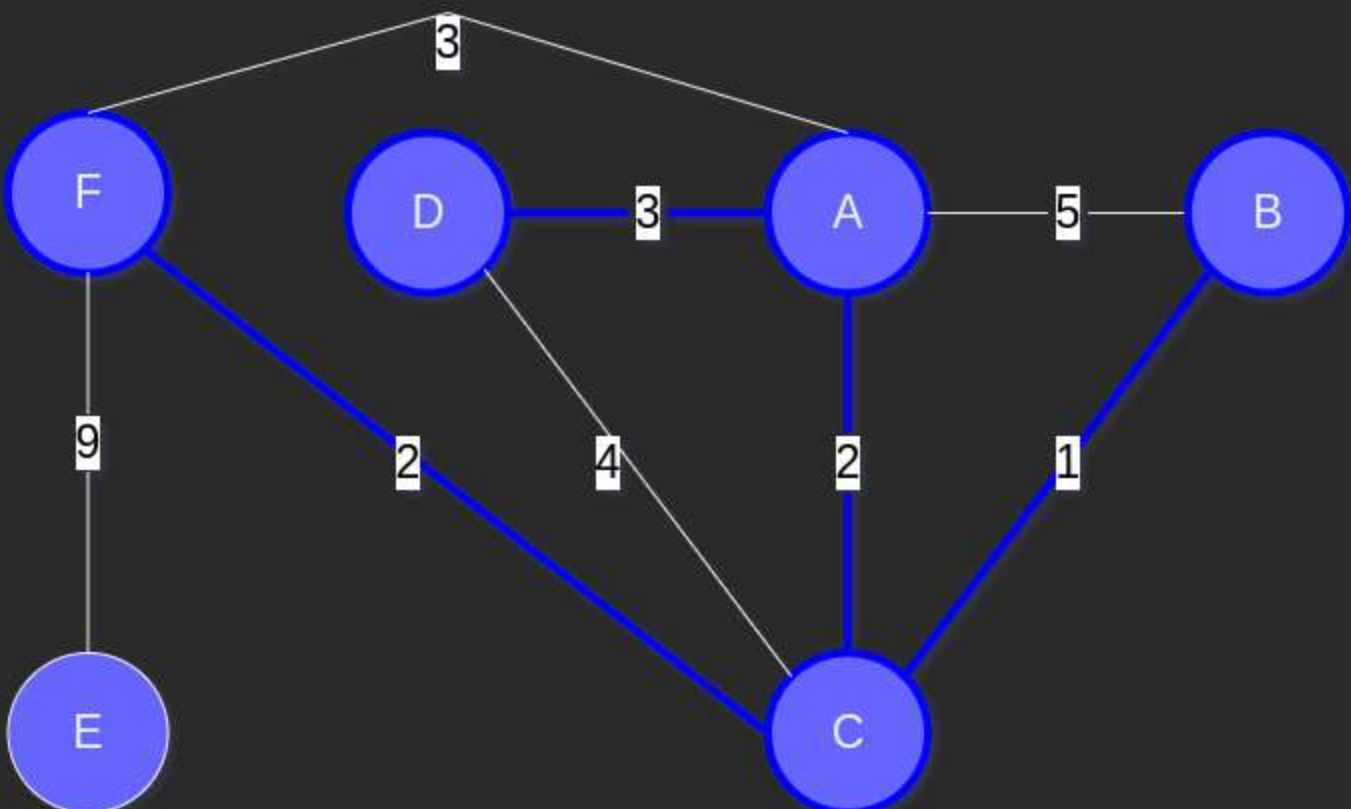
Se saca una arista → (CF 2)
Vértices → C y F
Están en distintos conjuntos (1 y 6) → Se agrega la arista y actualizo conjuntos



Conjuntos (Union-Find)
A: 6
B: 6
C: 6
D: 4
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(DA 3)
(FA 3)
(CD 4)
(AB 5)
(FE 9)

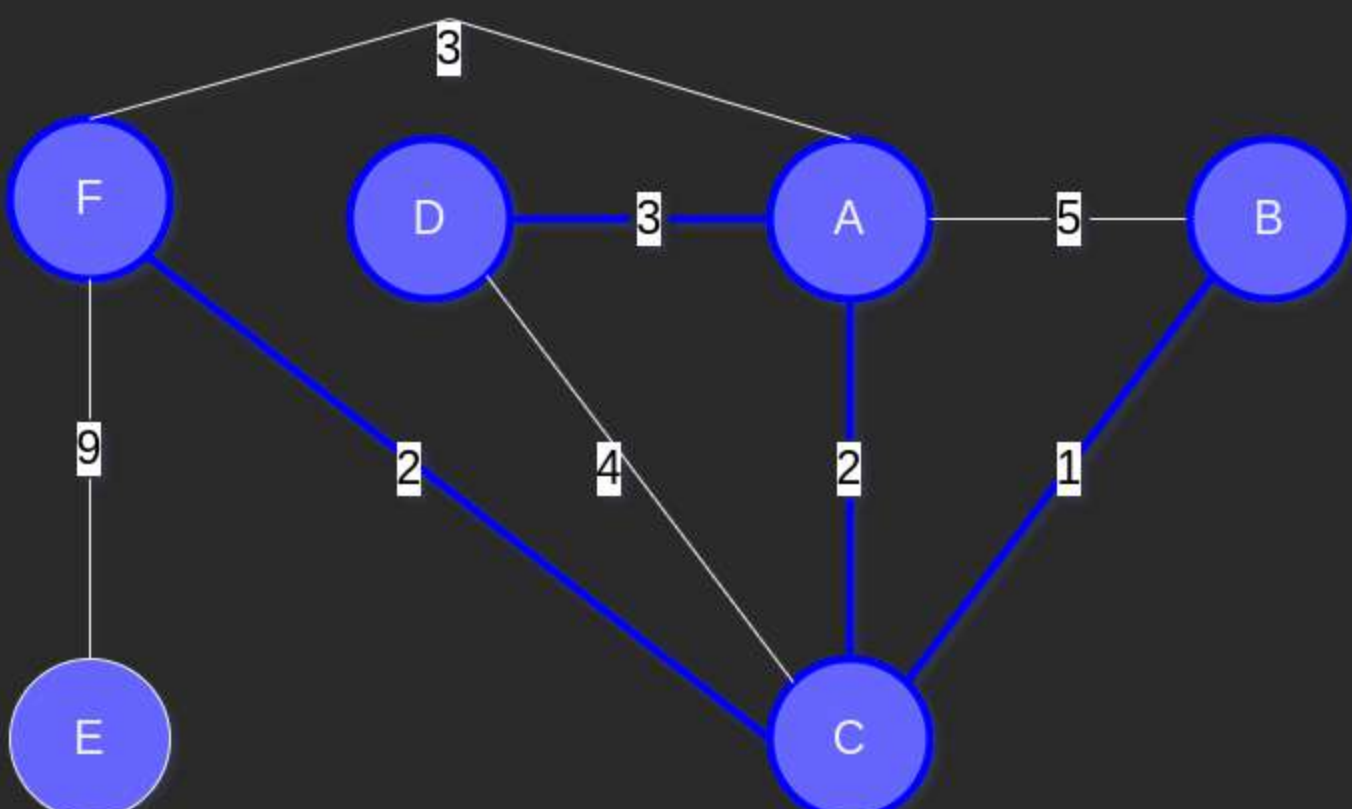
Se saca una arista → (DA 3)
Vértices → D y A
Están en distintos conjuntos (4 y 6) → Se agrega la arista y actualizo conjuntos



Conjuntos (Union-Find)
A: 6
B: 6
C: 6
D: 6
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(FA 3)
(CD 4)
(AB 5)
(FE 9)

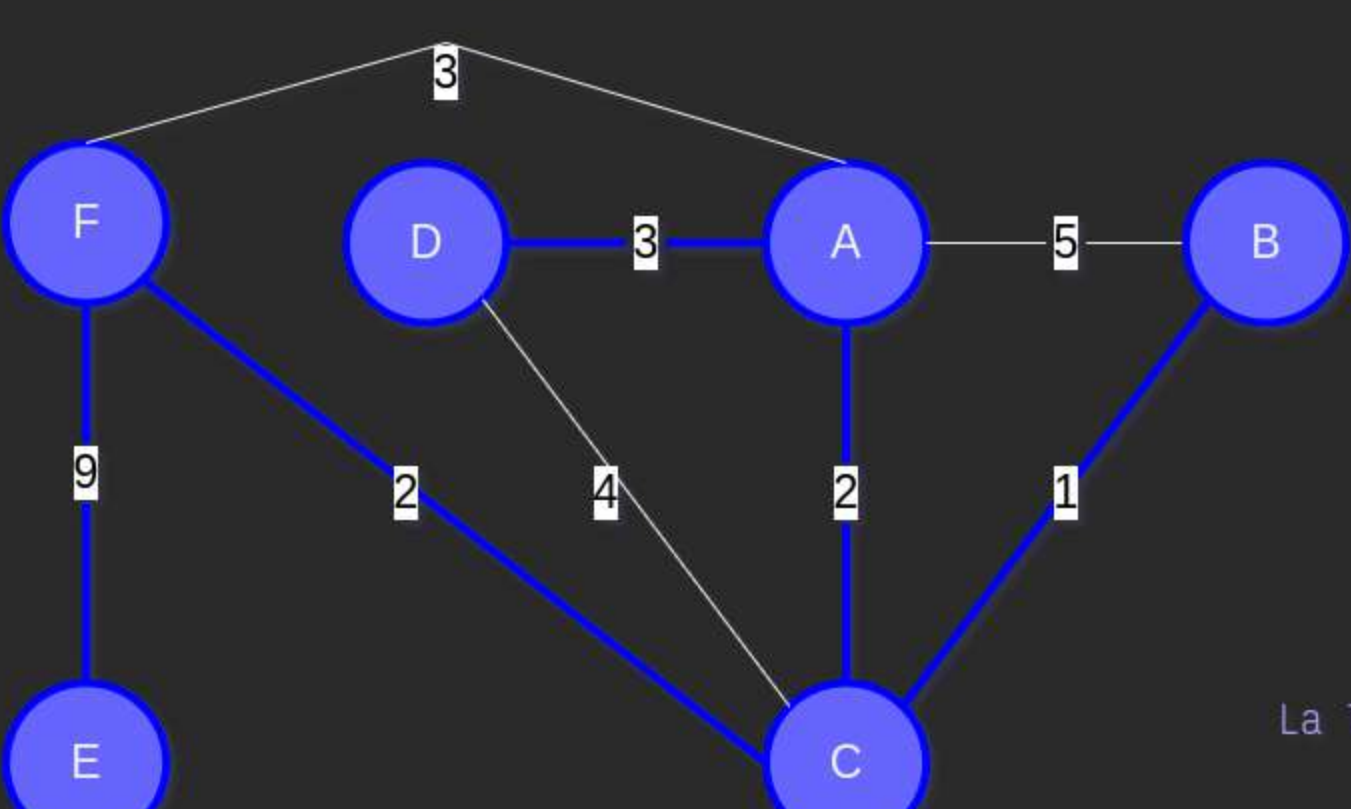
Se saca una arista → (FA 3)
Vértices → D y A
No están en distintos conjuntos (6 y 6) → Se ignora
Se saca una arista → (CD 4)
Vértices → C y D
No están en distintos conjuntos (6 y 6) → Se ignora
Se saca una arista → (AB 5)
Vértices → A y B
No están en distintos conjuntos (6 y 6) → Se ignora



Conjuntos (Union-Find)
A: 6
B: 6
C: 6
D: 6
E: 5
F: 6

Aristas ordenadas:
(FE 9)

Se saca una arista → (FE 9)
Vértices → F y E
No están en distintos conjuntos (6 y 5) → No ignora, se repite lo mismo que en pasos anteriores



Conjuntos (Union-Find)
A: 5
B: 5
C: 5
D: 5
E: 5
F: 5

Aristas ordenadas:

La lista de aristas quedó vacía, ya tenemos el MST
Suma de pesos de aristas: 17