

Inicialização

$S = \emptyset$

$R = 7$

Vértice 1

Distância 0

Predecessor 0

Loop Enquanto S não for igual ao numero de nós

Selecione o menor vértice

Inclua o vértice na lista de visitados S

Retire da lista de não visitados R

Se j pertence a N com(i,j) pertencendo a A

Se distância de j for maior que distância de i + custo da aresta

distância de j ganha distância de i mais custo da aresta

j ganha como predecessor i

Iteração 1

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	∞	∞	∞	∞	∞
Predecessor	0	1	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset

Iteração 2

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	∞	1	∞	∞	∞
Predecessor	0	0	\emptyset	5	\emptyset	\emptyset	\emptyset

Iteração 3

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	5	∞	∞	∞
Predecessor	0	1	1	1	\emptyset	\emptyset	\emptyset

Iteração 4

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	∞	∞	∞
Predecessor	0	1	1	2	\emptyset	\emptyset	\emptyset

Iteração 5

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	∞	6	∞
Predecessor	0	1	1	2	\emptyset	4	\emptyset

Iteração 6

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	∞	6	7
Predecessor	0	1	1	2	\emptyset	4	4

Iteração 6

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	11	6	7
Predecessor	0	1	1	2	6	4	4

Iteração 6

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	11	6	7
Predecessor	0	1	1	2	6	4	4

Iteração 6

Vértice	1	2	3	4	5	6	7
Distância	0	2	4	4	11	6	7
Predecessor	0	1	1	2	6	4	4