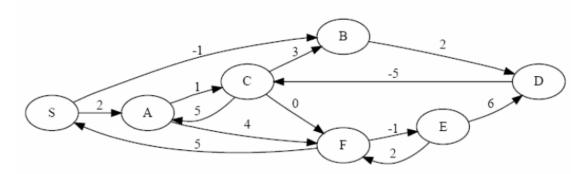
Εφαρμόστε τον αλγόριθμο Bellman-Ford στην ακόλουθη τοπολογία προκειμένου να βρείτε τα συντομότερα μονοπάτια προς τον D από οποιαδήποτε άλλη κορυφή. Σχεδιάστε το τελικό δένδρο.



Απάντηση

Πίνακας Bellman-Ford, από όλους τους κόμβους προς τον κόμβο D.

Κόμβος <i>i</i>	S	Α	В	С	E	F	D
Αρχική Κατάσταση	∞	∞	∞	8	8	∞	0
(<i>h</i> =0)							
Βήμα 1	∞	∞	<mark>2 (D)</mark>	∞	<mark>6 (D)</mark>	∞	0
(h=1)							
Βήμα 2	1 (B)	∞	2 (D)	<mark>5 (B)</mark>	6 (D)	<mark>5 (C)</mark>	0
(h=2)							
Βήμα 3	1 (B)	<mark>6 (C)</mark>	2 (D)	5 (B)	6 (D)	5 (C)	0
(h=3)							
Βήμα 4	1 (B)	6 (C)	2 (D)	5 (B)	6 (D)	5 (C)	0
(h=4)							
Βήμα 5	1 (B)	6 (C)	2 (D)	5 (B)	6 (D)	5 (C)	0
(<i>h</i> =5)							
Βήμα 6	1 (B)	6 (C)	2 (D)	5 (B)	6 (D)	5 (C)	0
(<i>h</i> =6)							

Εντοπίζουμε σε κάθε στήλη του πίνακα Bellman-Ford, το ελάχιστο κόστος, στο ελάχιστο βήμα (κίτρινο χρώμα):

Το τελικό δένδρο σχεδιάζεται με έντονο μπλε χρώμα

