



Σκιαγράφηση Αλγόριθμου Dijkstra:

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου σημειώνουμε σε κάθε κορυφή v :

- $L[v]$ το κόστος του καλύτερου μονοπατίου για να πάμε από την αφετηρία s στην κορυφή v
- $P[v]$ είναι η κορυφή μέσω της οποίας καταλήγουμε στην κορυφή v

Στην αρχικοποίηση:

- Θέτουμε όλες τις ετικέτες $L[v]=+\infty$ εκτός της αφετηρίας που έχει $L[s]=0$

Σε κάθε βήμα:

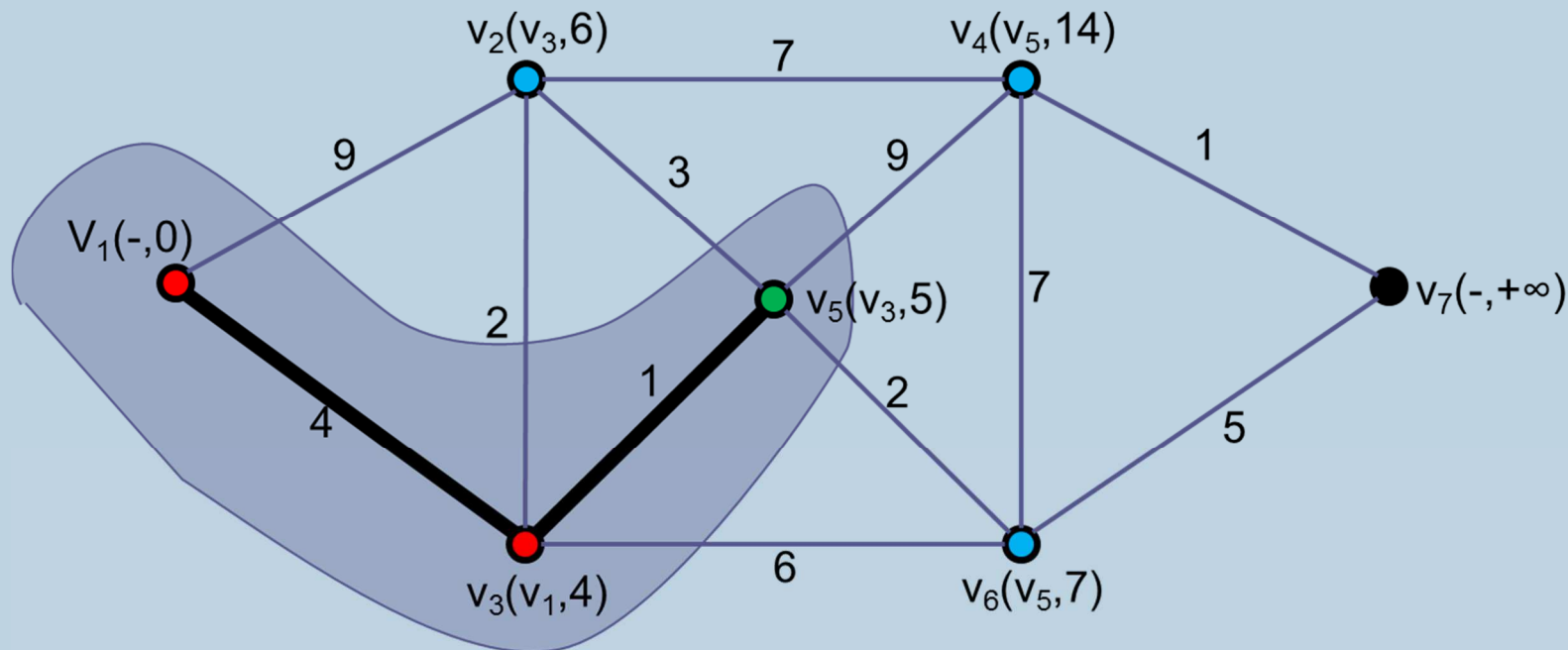
- Οριστικοποιείται η κορυφή με το μικρότερο κόστος από τις μη οριστικοποιημένες
- Διορθώνονται οι ετικέτες των γειτονικών μη οριστικοποιημένων κορυφών (σε περίπτωση που βρεθεί καλύτερο μονοπάτι από την κορυφή που οριστικοποιήθηκε)

Τερματισμός:

- Όταν οριστικοποιηθεί η κορυφή τερματισμού t .

Παράδειγμα:

Σχηματική απεικόνιση μετά την εκτέλεση 2 βημάτων σε ένα γράφημα:



Επόμενη κορυφή που οριστικοποιείται είναι η v_2