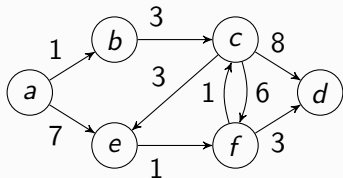


Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

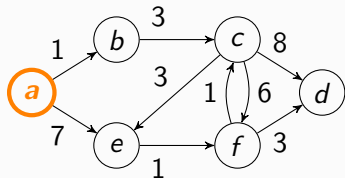


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

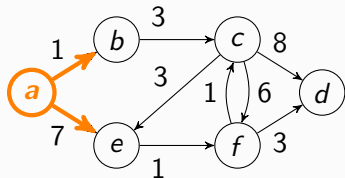


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$		

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

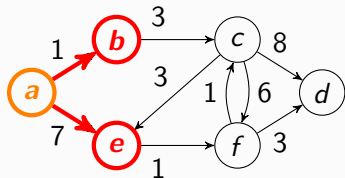


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

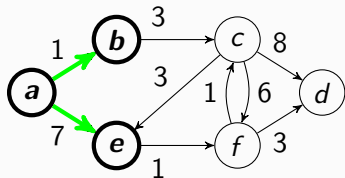


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

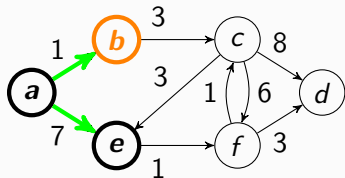


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$ $(b, 1), (e, 7)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

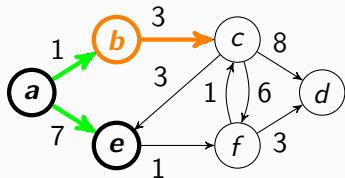


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$ $(b, 1), (e, 7)$	$(a, 0)$ $(b, 1)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

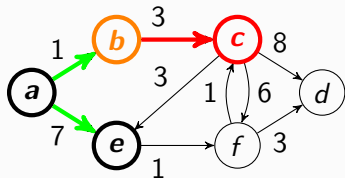


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$ $(b, 1), (e, 7)$	$(a, 0)$ $(b, 1)$	$(a, b), (a, e)$ (b, c)	$(b, 1), (e, 7)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

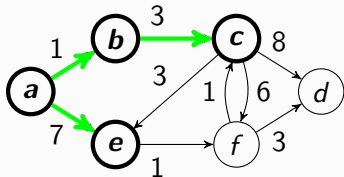


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$ $(b, 1), (e, 7)$	$(a, 0)$ $(b, 1)$	$(a, b), (a, e)$ (b, c)	$(b, 1), (e, 7)$ $(c, 4)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

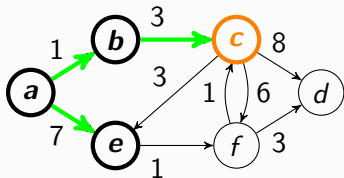


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$ $(b, 1), (e, 7)$ $(c, 4), (e, 7)$	$(a, 0)$ $(b, 1)$	$(a, b), (a, e)$ (b, c)	$(b, 1), (e, 7)$ $(c, 4)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

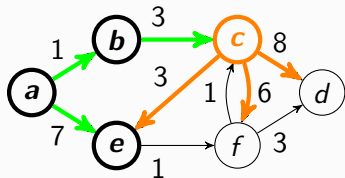


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$		

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

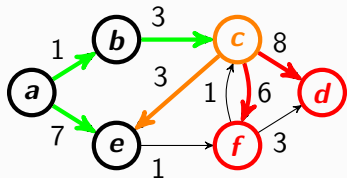


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

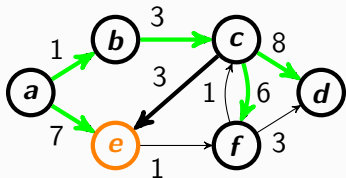


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

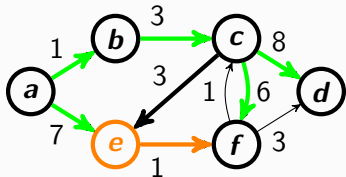


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$		

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

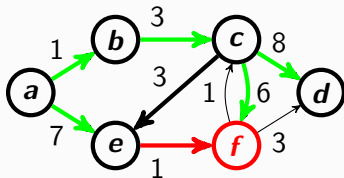


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

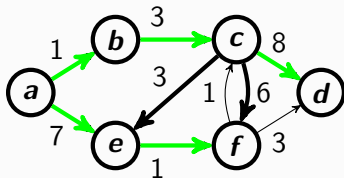


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

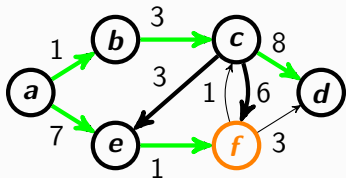


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$			

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

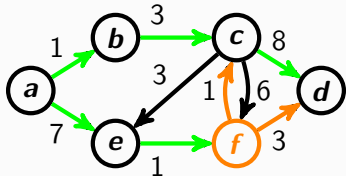


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$		

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

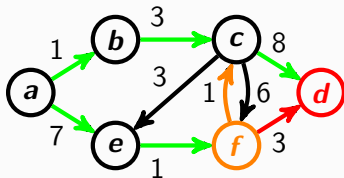


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$	$(f, c), (f, d)$	

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

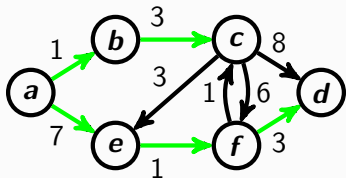


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$	$(f, c), (f, d)$	$(d, 10)$

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

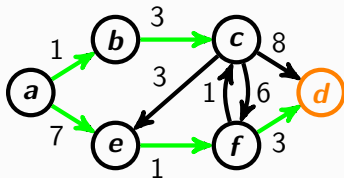


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$	$(f, c), (f, d)$	$(d, 10)$
$(d, 10)$			

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :

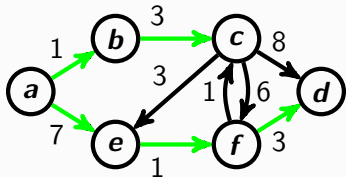


Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$	$(f, c), (f, d)$	$(d, 10)$
$(d, 10)$	$(d, 10)$		

Der Dijkstra-Algorithmus

Beispiel

Betrachte folgenden Distanzgraphen mit dem Startknoten a :



Inhalt von P	entfernt	besuchte Kanten	Update-Operationen
$(a, 0)$	$(a, 0)$	$(a, b), (a, e)$	$(b, 1), (e, 7)$
$(b, 1), (e, 7)$	$(b, 1)$	(b, c)	$(c, 4)$
$(c, 4), (e, 7)$	$(c, 4)$	$(c, d), (c, e), (c, f)$	$(d, 12), (f, 10)$
$(e, 7), (f, 10), (d, 12)$	$(e, 7)$	(e, f)	$(f, 8)$
$(f, 8), (d, 12)$	$(f, 8)$	$(f, c), (f, d)$	$(d, 10)$
$(d, 10)$	$(d, 10)$	—	—