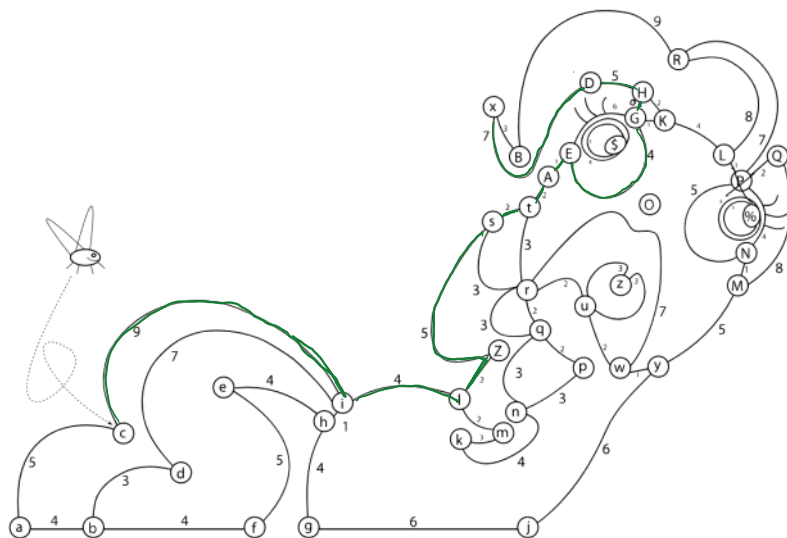


# Aufgabe 10.5

Donnerstag, 20. Juli 2017 21:53

Schritt	akt. Knoten	Vorgänger	Priority Queue
1	c	c	(a,5),(i,9)
2	a	c	(b,9),(i,9)
3	b	a	(i,9),(d,12),(f,13)
4	i	c	(h,10),(d,12),(f,13),(l,13)
5	h	i	(d,12),(f,13),(l,13),(e,14),(g,14)
6	d	b	(f,13),(l,13),(e,14),(g,14)
7	f	b	(l,13),(e,14),(g,14)
8	l	i	(e,14),(g,14),(m,15),(z,15)
9	e	h	(g,14),(m,15),(z,15)
10	g	h	(m,15),(z,15),(k,18),(j,20)
11	m	l	(z,15),(k,18),(j,20)
12	z	l	(k,18),(j,20),(s,20)
13	k	g	(j,20),(s,20),(n,22)
14	j	m	(s,20),(n,22),(y,26)
15	s	z	(n,22),(t,22),(r,23),(y,26)
16	n	k	(t,22),(r,23),(q,25),(p,25),(y,26)
17	t	s	(r,23),(A,22),(q,25),(p,25),(y,26)
18	r	s	(A,22),(q,25),(p,25),(u,25),(y,26)
19	A	t	(E,23),(q,25),(p,25),(u,25),(y,26)
20	E	A	(q,25),(p,25),(u,25),(y,26),(G,27)
21	q	n	(p,25),(u,25),(y,26),(G,27)
22	p	n	(u,25),(y,26),(G,27)
23	u	r	(y,26),(G,27),(w,27),(z,28)
24	y	j	(G,27),(w,27),(z,28),(M,31)
25	G	E	(w,27),(H,27),(z,28),(K,28),(M,31)
26	w	u	(H,27),(z,28),(K,28),(M,31)
27	H	G	(z,28),(K,28),(M,31),(D,32)
28	z	u	(K,28),(M,31),(D,32)
29	K	G	(M,31),(D,32),(L,32)
30	M	y	(D,32),(L,32),(N,32),(Q,39)
31	D	H	(L,32),(N,32),(Q,39),(x,39)
32	L	K	(N,32),(P,33),(Q,39),(x,39),(R,40)
33	N	M	(P,33),(Q,39),(x,39),(R,40)
34	P	L	(Q,35),(x,39),(R,40)
35	Q	P	(x,39),(R,40)
36	x	D	(R,40),(B,42)
37	R	L	(B,42)
38	B	x	



Kürzester Pfad: c-i-l-z-s-t-A-E-G-H-D-x  
Länge ist  $9 + 4 + 2 + 5 + 2 + 2 + 1 + 4 + 0 + 5 + 7 = 41$

TROTZ DES FEHLERS IN 17 (A,22) statt A(A,24) sollte der Kürzeste Pfad stimmen und der größte Teil der anderen Pfade