

result = shortest path.find shortest path('a', 'I') should be 8

unvisited abcdefghl	abcdefghl infinfinfinfinfinfinfinf		{a:None, b:None, c:None, d:None, e:None, f:None, g:None, h:None, i:None}
•	a A=0 Oinf inf inf inf infinf inf inf	aは指定される	<u> </u>
	A-0 0111 111 111 111 1111 111 111	aのadjacent nodes(b5/c3/e2。数値はaから)	
	0 5 3 inf 2 infinf inf inf	weightが低いeからc、bへ(0+5=5, 0+3=3, 0+2=2)	Cが最低値で更新される。fromはA
bcdefghl		alävisited	{a:None, b:A, c:A, d:None, e:A, f:None, g:None, h:None, i:None}
	E=2	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。eを選択	
		eのadjacent nodes(a1/h4/i7。数値はeから)	
	0 5 3 inf 2 infinf inf inf 0 5 3 inf 2 infinf 6 inf	a=2+1=3で現在値0がそのまま H=2+4=6	
	0 5 3iii 2iiiiii 6iii	I=2+7=9	{a:None, b:A, c:A, d:None, e:A, f:None, g:None, h:E, i:E}
bcd fghl		elävisited	
	C=3 0 5 3 inf 2 infinf 6 9	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。cを選択	
		cのadjacent nodes(b1/d1。数値はcから)	
	0 4 3 inf 2 infinf 6 9	B=3+1=4	
	0 4 3 4 2 infinf 6 9	D=3+1=4	Dが最低値で更新される。fromはC
b d fghl	0 4 3 4 2 infinf 6 9	clavisited	{a:None, b:C, c:A, d:C, e:A, f:None, g:None, h:E, i:E}
	B=4 0 4 3 4 2 infinf 6 9	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。bを選択	was in the
		bのadjacent nodes(d2。数値はbから) D=4+2=6。現在値4なのでアップデートしない	変わらず
d fghl	0 4 3 4 2 infinf 6 9 0 4 3 4 2 infinf 6 9	bはvisited	{a:None, b:C, c:A, d:C, e:A, f:None, g:None, h:E, i:E}
-	D=4	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。dを選択	
		dのadjacent nodes(a1/g2/h1。数値はdから)	
	0 4 3 4 2 infinf 6 9	A=4+1=5。アップデート無し	
	0 4 3 4 2inf 6 6 9	G=4+2=6	Gが最低値で更新される。fromはD
	0 4 3 4 2 inf 6 5 9	H=4+1=5	{a:None, b:C, c:A, d:C, e:A, f:None, g:D, h:D, i:E}
fghl	0 4 3 4 2 inf 6 5 9	dl‡visited	
	H=5	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。hを選択	
		hのadjacent nodes(c2/f2/g2。数値はhから)	
	0 4 3 4 2 inf 6 5 9 0 4 3 4 2 7 6 5 9	C=5+2=7 F=5+2=7	
	0 4 3 4 2 7 6 5 9	G=5+2=7	{a:None, b:C, c:A, d:C, e:A, f:H, q:D, h:D, i:E}
fg I	0 4 3 4 2 7 6 5 9	hlävisited	
	G=6	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。gを選択	
		gのadjacent nodes(c3/i2。数値はgから)	
	0 4 3 4 2 7 6 5 9	C=6+3=9	
	0 4 3 4 2 7 6 5 8	I=6+2=8	iが最低値で更新される。fromはG
f I	0 4 3 4 2 7 6 5 8	glävisited	{a: None, b:C, c:A, d:C, e:A, f:H, g:D, h:D, i:G}
	F=7	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。fを選択 fのadjacent nodes(b3/g1。数値はfから)	
	0 4 3 4 2 7 6 5 8	B=7+3=10	
	0 4 3 4 2 7 6 5 8	G=7+1=8	
1	0 4 3 4 2 7 6 5 8	fはvisited	_
	I=8	unvisitedの一番低いweightのノードを選択。iを選択	
		iのadjacent nodes無し	
	0 4 3 4 2 7 6 5 8	ilävisited	

unvisited無しで終わり