<mark>Answer 6:</mark>

Step	N	D(s), p(s)	D(t), p(t)	D(v),	D(w),	D(x), $p(x)$	D(y), p(y)	D(z), p(z)
				p(v)	p(w)			
0	u	∞	∞	3,u	<mark>2,u</mark>	∞	∞	∞
1	uw	6,w	∞	<mark>3,u</mark>		3,w	∞	8
2	uwv	6,w	∞			<mark>3,w</mark>	5,v	8
3	uwvx	6,w	8,x				<mark>5,v</mark>	6,y
4	uwvxy	<mark>6,w</mark>	8,x					6,y
5	uwvxys		8,x					<mark>6,у</mark>
6	uwvxysz		<mark>8,x</mark>					
7	uwvxyszt							

The highlighted part is shortest path at each step that is considered and then the node is picked.

