

Quiz 2 S3

Vertex:	S	B	C	D	F	E
Distances:	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Priority Queue: []

Pushing on source vertex S

Vertex:	S	B	C	D	F	E
Distances:	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Priority Queue: [{S, 0}]

Pop off vertex S and push ^{on} its neighbors

Vertex:	S	B	C	D	F	E
Distances:	0	∞	∞	∞	∞	∞

Priority Queue: [{B, 4}, {C, 9}]

Pop off vertex B and push on its neighbors

Vertex:	S	B	C	D	F	E
Distances:	0	4	∞	∞	∞	∞

Priority Queue: [{F, 5}, {C, 9}, {D, 10}]

Pop off vertex F and push on its neighbors

Vertex:	S	B	C	D	F	E
Distances:	0	4	∞	∞	5	∞

Priority Queue: [{E, 6}, {C, 8}, {D, 10}]