

# Homework #9 Key

4.2

Node	Iteration						
	0	1	2	3	4	5	6
S	0	0	0	0	0	0	0
A	$\infty$	7	7	7	7	7	7
B	$\infty$	$\infty$	11	11	11	11	11
C	$\infty$	6	5	5	5	5	5
D	$\infty$	$\infty$	8	7	7	7	7
E	$\infty$	6	6	6	6	6	6
F	$\infty$	5	4	4	4	4	4
G	$\infty$	$\infty$	$\infty$	9	8	8	8
H	$\infty$	$\infty$	9	7	7	7	7
I	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	8	7	7

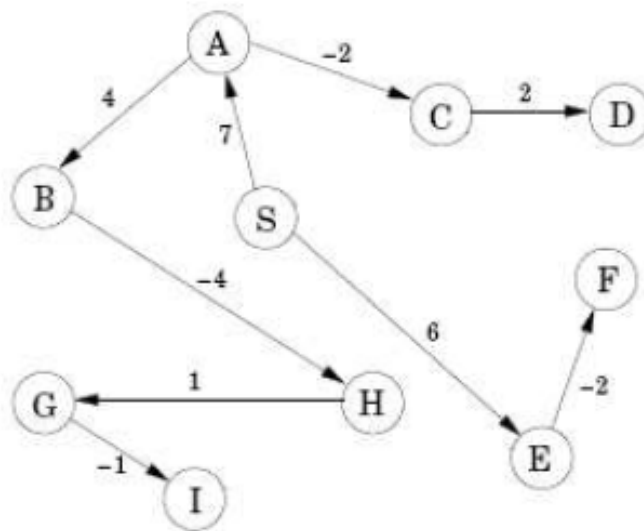


Figure 2: Shortest-path tree for 4.2.