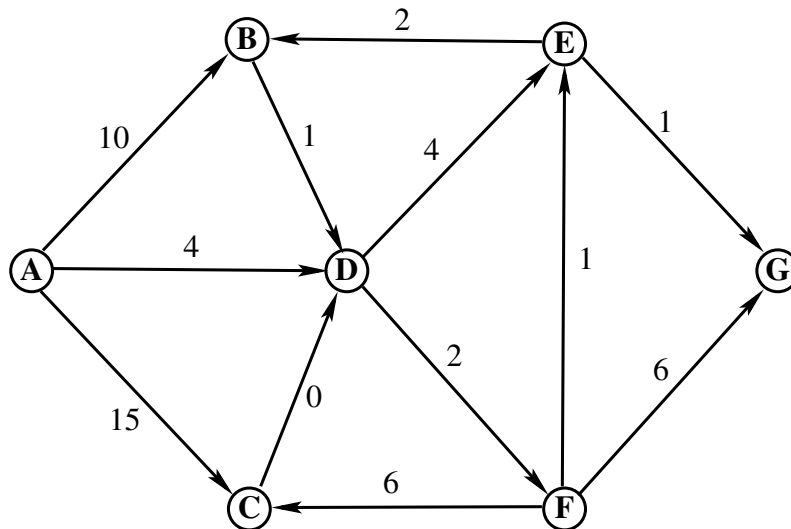


Nome: _____

Questão. (Dijkstra) Suponha que no vetor de listas de adjacência que representa o digrafo abaixo as listas estão em ordem lexicográfica. Por exemplo, quando examinando o vértice A, considere o arcos na ordem A-B, A-C e A-D.



Simule o algoritmo de Dijkstra no digrafo a partir do vértice A. Na tabela a seguir cada linha corresponde a uma iteração do algoritmo. Para cada iteração mostre o vértice examinado e os vetores `distTo[]` e `edgeTo[]` após o vértice ter sido examinado. Na linha com início mostre o estado inicial dos vetores. Na linha com fim mostre o estado final dos vetores.

vert. exam.	distTo[]							edgeTo[]						
	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G
início	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	null	null	null	null	null	null	null
A	0	10	15	4	∞	∞	∞	null	A-B	A-C	A-D	null	null	null
D	0	10	15	4	8	6	∞	null	A-B	A-C	A-D	D-E	D-F	null
F	0	10	12	4	7	6	12	null	A-B	F-C	A-D	F-E	D-F	F-G
E	0	9	12	4	7	6	8	null	E-B	F-C	A-D	F-E	D-F	E-G
G	0	9	12	4	7	6	8	null	E-B	F-C	A-D	F-E	D-F	E-G
B	0	9	12	4	7	6	8	null	E-B	F-C	A-D	F-E	D-F	E-G
C	0	9	12	4	7	6	8	null	E-B	F-C	A-D	F-E	D-F	E-G
fim	0	9	12	4	7	6	8	null	E-B	F-C	A-D	F-E	D-F	E-G

