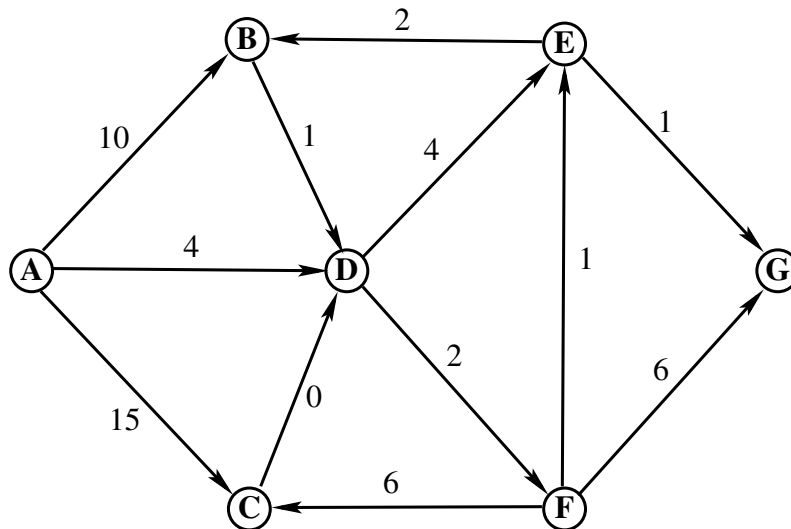


Nome: \_\_\_\_\_

**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														
fim														

