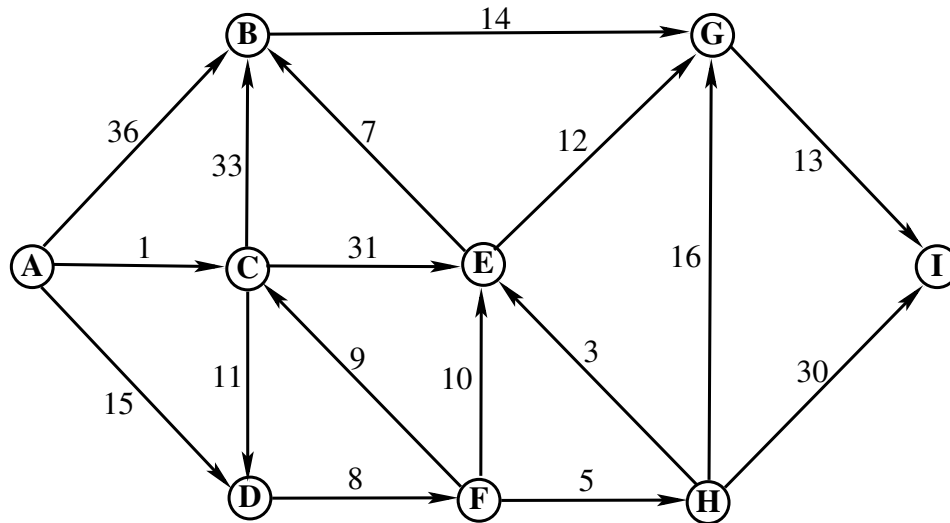


Nome: _____

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 seguir a partir do vértice A.



(a) Liste os vértices **na ordem em que são removidos da fila priorizada** e dê a distância a partir do vértice A

vértice	A								
distância	0								

(b) No digrafo, indique com linhas grossas os arcos na **árvore de caminhos mínimos** (*shortest path tree*) com origem em A.

