1) Matriz de Adyacencia

Al ser un grafo dirigido, la matriz **no** es simetrica.

El **1** representa que existe una arista que comunica del nodo `fila` al nodo `columna`

	a	b	c	d	e	f	g
a	0	1	1	1	0	0	0
b	0	0	0	0	1	0	0
c	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	0	1
e	0	0	0	1	0	1	0
f	0	0	0	1	0	0	0
g	0	0	0	0	0	1	0

2) Recorrido en profundidad.

`a -> b -> e -> d -> g -> f -> c`

Para la resolución de este ejercicio, comenzamos por la fila `a` y buscamos los nodos adyacentes, es decir, las columnas que tengan un `1`. En este primer caso, tenemos que son 3 las columnas que tienen una arista, por lo tanto, elegimos por orden alfabetico. Es por esto que el siguiente nodo adyacente es `b`.

Para continuar con el recorrido, hacemos lo mismo pero esta vez desde el nodo `b`; solo hay una coincidencia en la columna `e`, por lo tanto, el nodo `e` es el siguiente.

En el nodo `e`, tenemos dos casos posibles y otra vez se decide por orden alfabetico.

El siguiente nodo es `d`, el cual solo tiene como nodo adyacente a `g`, el cual sólo tiene un `1` en la columna de `f`, por lo tanto, es el siguiente a `g`.

El nodo `f` no tiene nodos adyacentes que falten por recorren, por eso, volvemos al nodo por el que comenzamos y continuamos con algun nodo que no hayamos visitado como es el caso de `c`.

El nodo `c` es el último nodo que faltaba recorrer, por lo que termió el recorrido.

3) Linealización de grafo

La linealización de un grafo se resuelve mediante un recorrido topológico del grafo, pero para que esto sea posible, se necesita tener un digrafo **sin circuitos**, el cual no es el caso del presentado en este ejercicio.