AYUDANTÍA 13

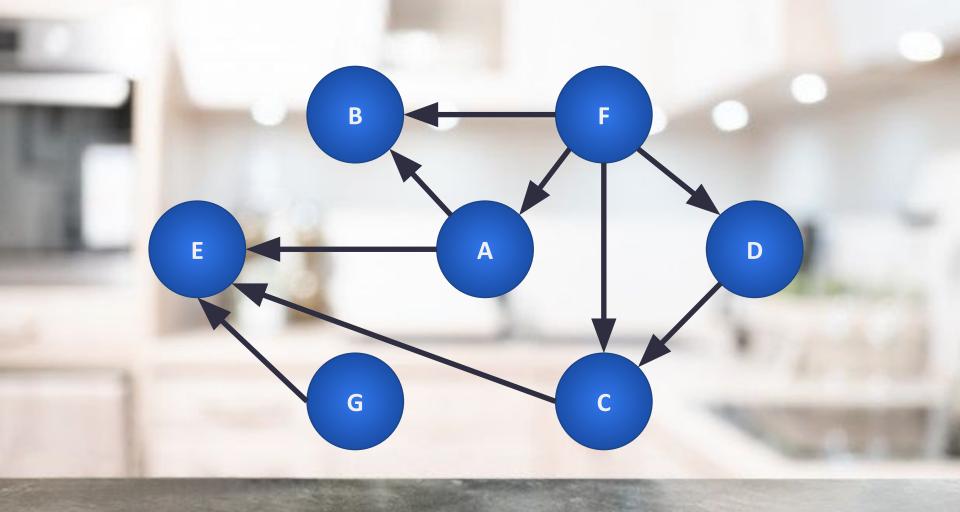
aiuda amá no se cocinar



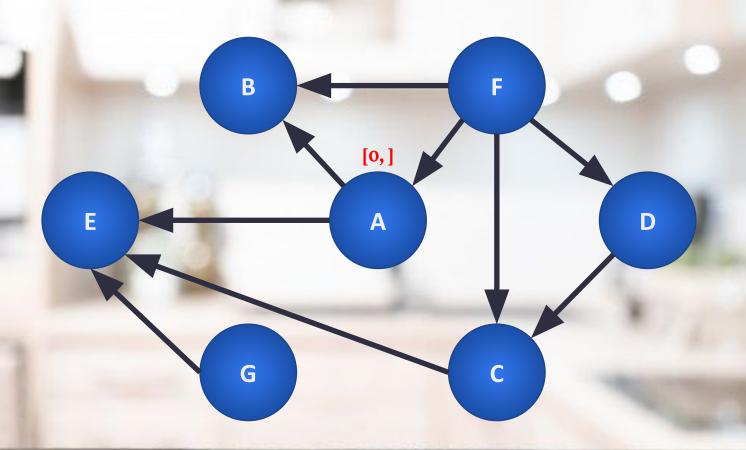
Mi mamá me mandó una receta de cocina pero se la pasaba enredándose y me terminó dando todos los pasos en desorden.

¿Cómo podemos reordenar la receta?

- ..
- Echar las manzanas salteadas sobre la masa en la fuente
- Con el aceite, engrasar la fuente
- Saltear las manzanas picadas con el azúcar y el aceite
- Mezclar la harina, el azúcar, el huevo y el aceite para hacer la masa
 - •

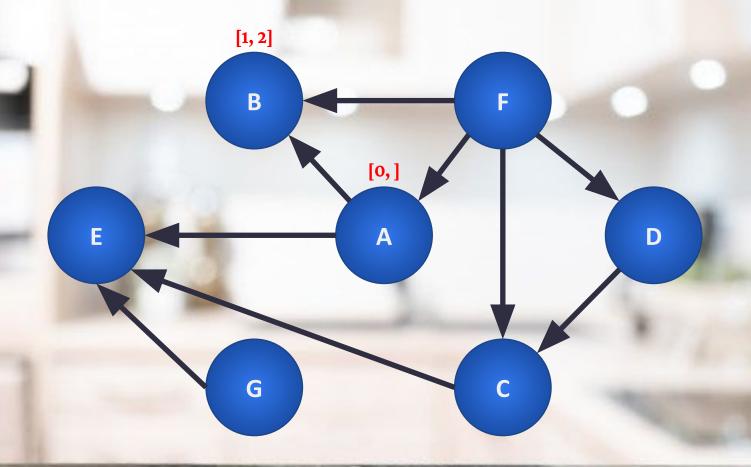


L = []

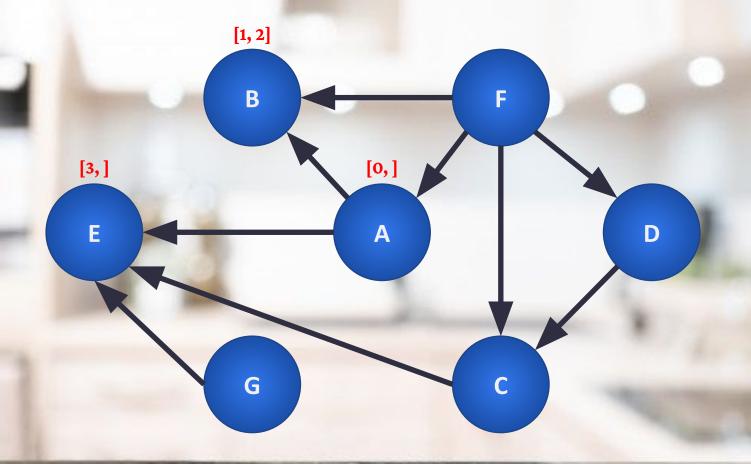


L = [] [1,] В [0,] D A G

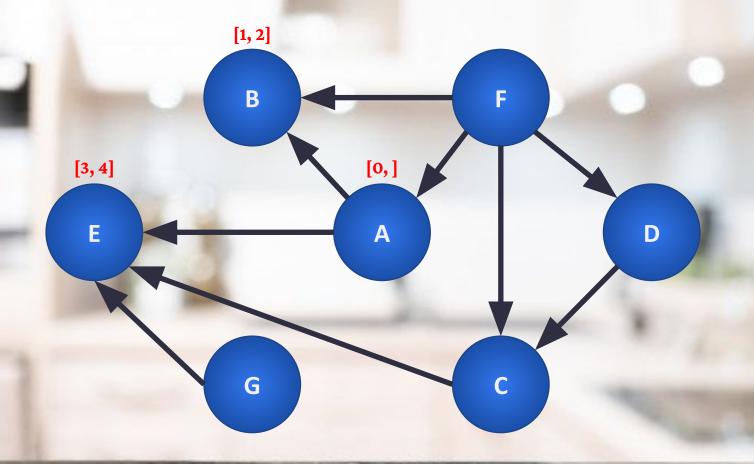
L = [B]



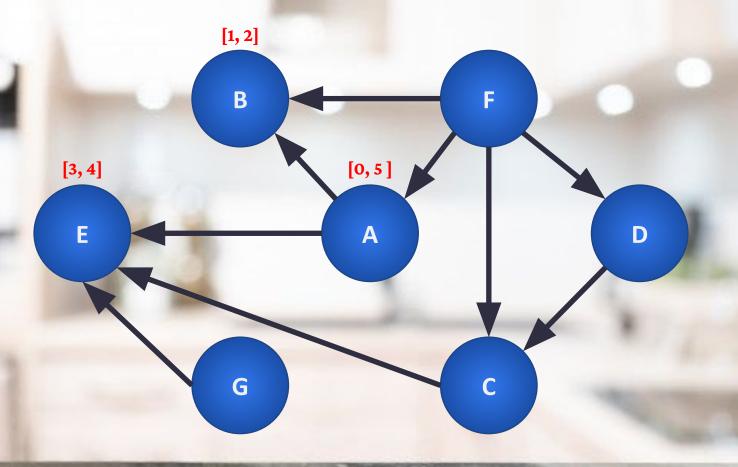
L = [B]



L = [E, B]



L = [A, E, B]



L = [A, E, B][1, 2] В [0, 5] [3, 4] E D A G [6,]

L = [C, A, E, B][1, 2] В [0, 5] [3, 4] E D A G [6, 7]

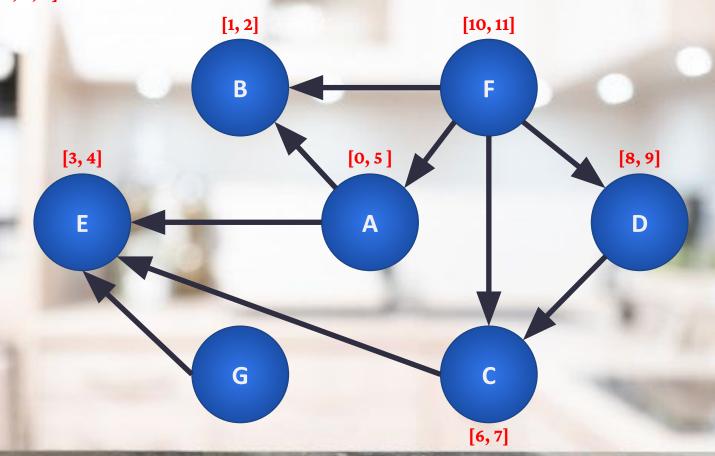
L = [C, A, E, B][1, 2] В [0, 5] [3, 4] [8,] E D A G [6, 7]

L = [D, C, A, E, B][1, 2] В [0, 5] [3, 4] [8, 9] E D A G [6, 7]

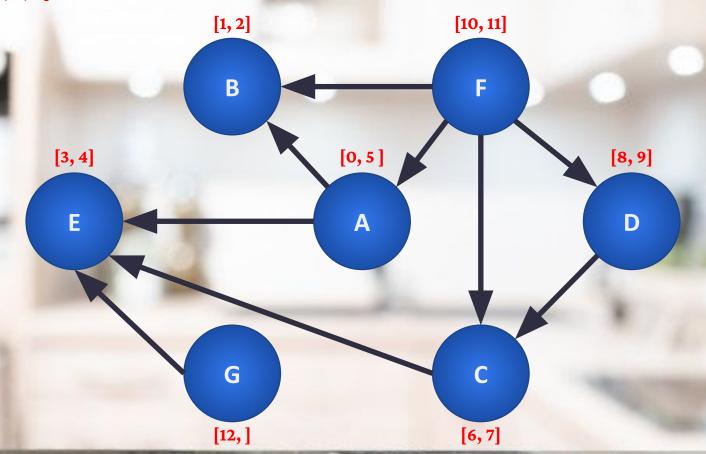
L = [D, C, A, E, B][1, 2] [10,] В [0, 5] [3, 4] [8, 9] E D A G

[6, 7]

L = [F, D, C, A, E, B]



L = [F, D, C, A, E, B]



L = [G, F, D, C, A, E, B][1, 2] [10, 11] В [0, 5] [8, 9] [3, 4] E A D G

[6, 7]

[12, 13]

L = [G, F, D, C, A, E, B]

[1, 2]

[10, 11]

Recuerden:

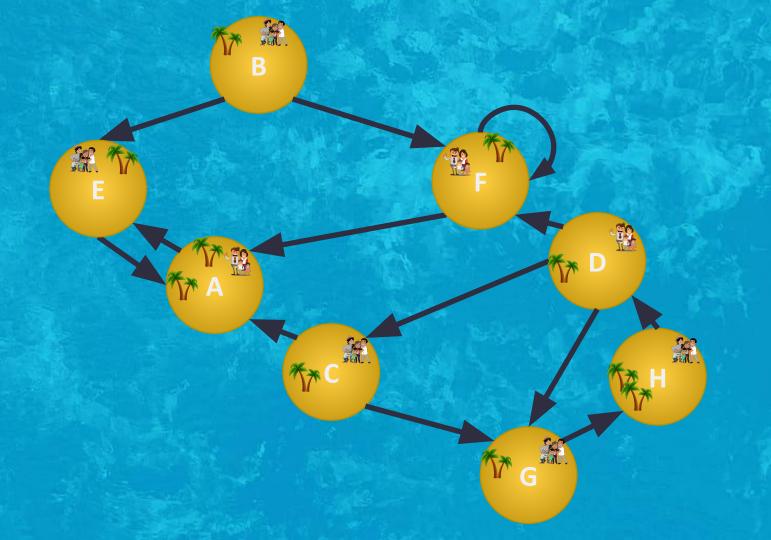
- 1. Los órdenes topológicos pueden ser distintos.
- 2. Se ordena respecto al tiempo de término obtenido de hacer DFS.
- 3. La propiedad que se tiene que cumplir es que si $X \rightarrow Y$ entonces X está antes en la lista que Y.
- 4. Lo inverso no es necesariamente cierto. Si Z está antes de X entonces no necesariamente $Z \rightarrow X$.
- 5. Esto se cumple debido a que mientras haya hijos no cerrados, el padre seguirá abierto, es decir necesariamente su tiempo de término será después de todos sus hijos.
- 6. Que cuando no quedan hijos, pero aún quedan nodos no revisados se puede elegir el siguiente como quieran. Depende como modelaron su problema.

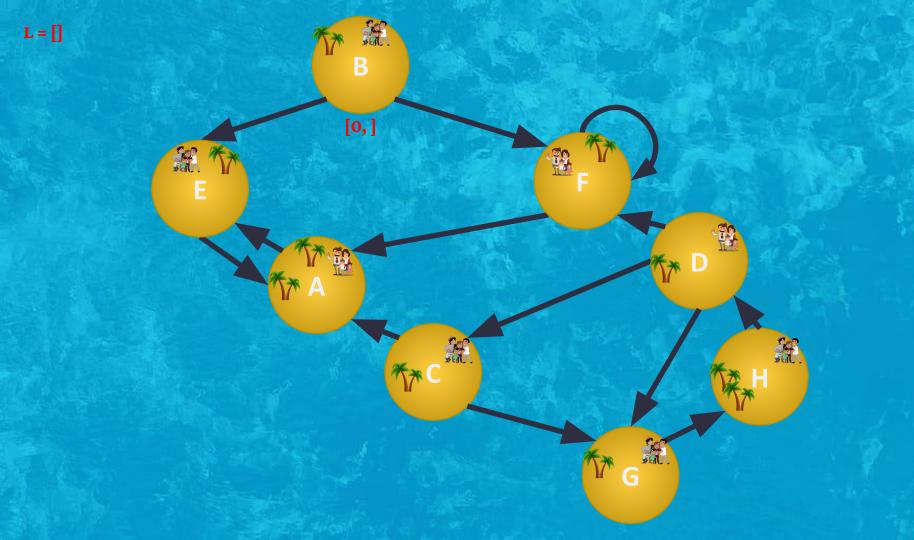
[12, 13

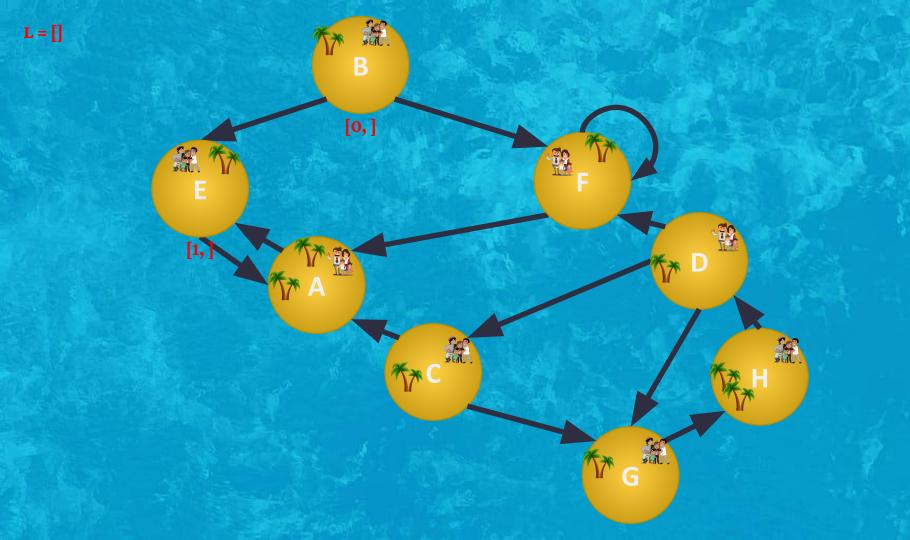
[6, 7]

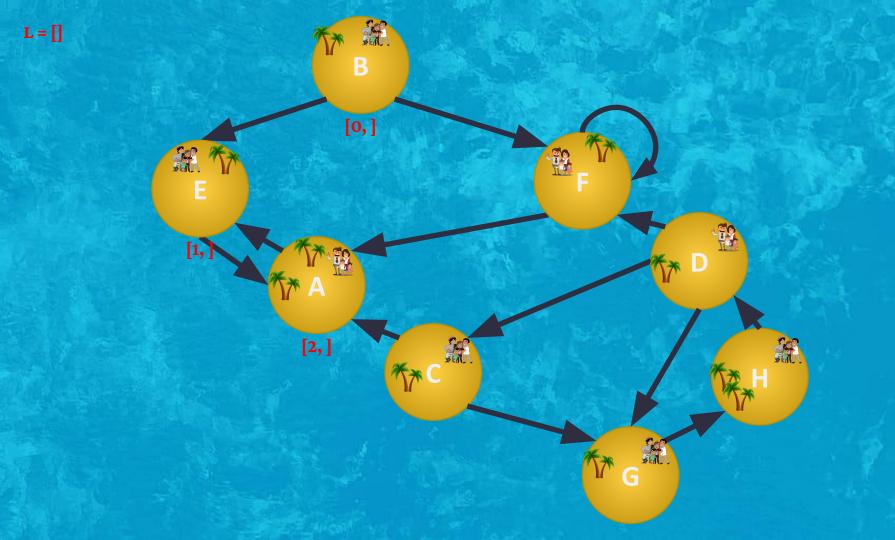
Una comunidad isleña quiere realizar un asado. En cada isla vive una familia, pero por los fuertes vientos, las corrientes marinas invernales y el COVID-19 los caminos están restringidos.

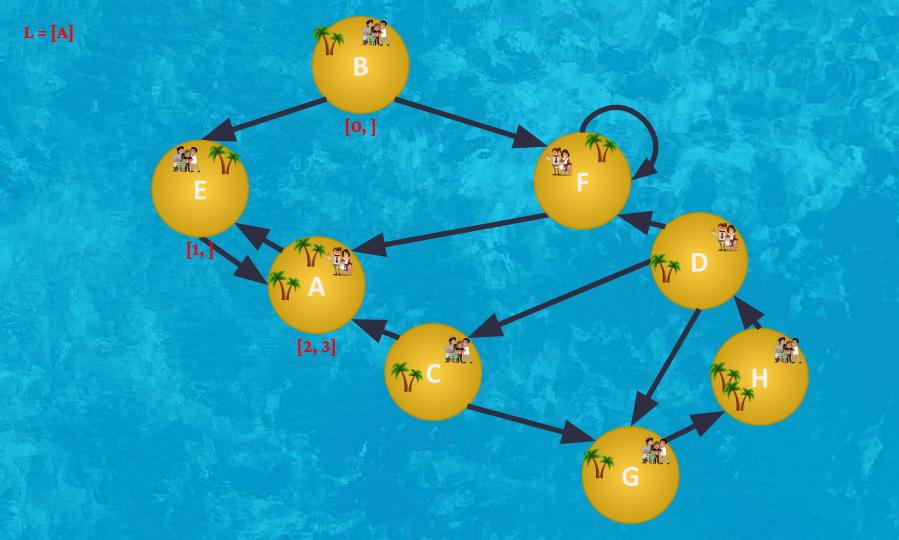
¿En qué isla o islas conviene hacer el asado para que la mayor cantidad de familias puedan asistir y volver a sus casas sin problema?

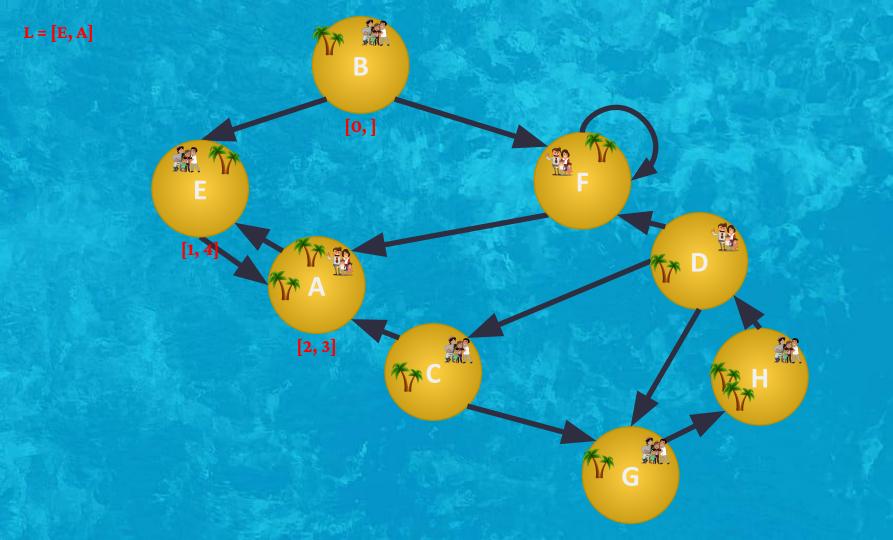


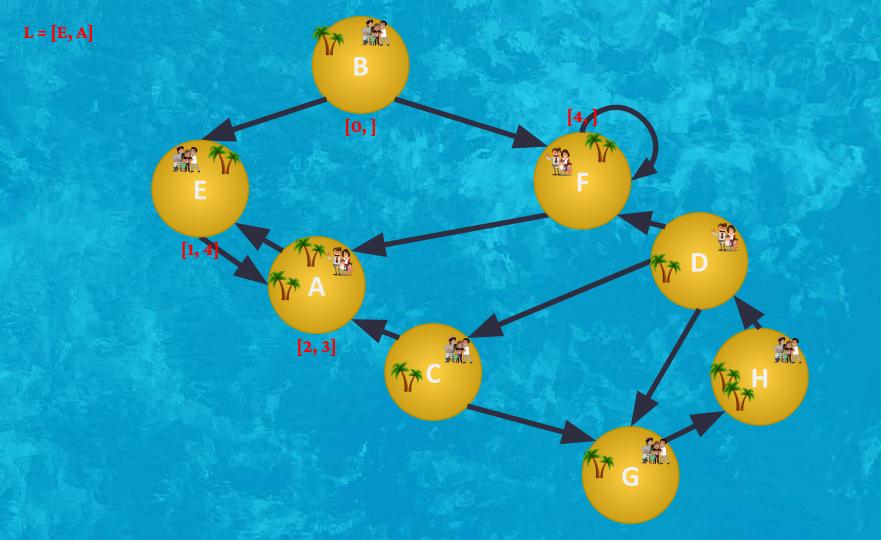


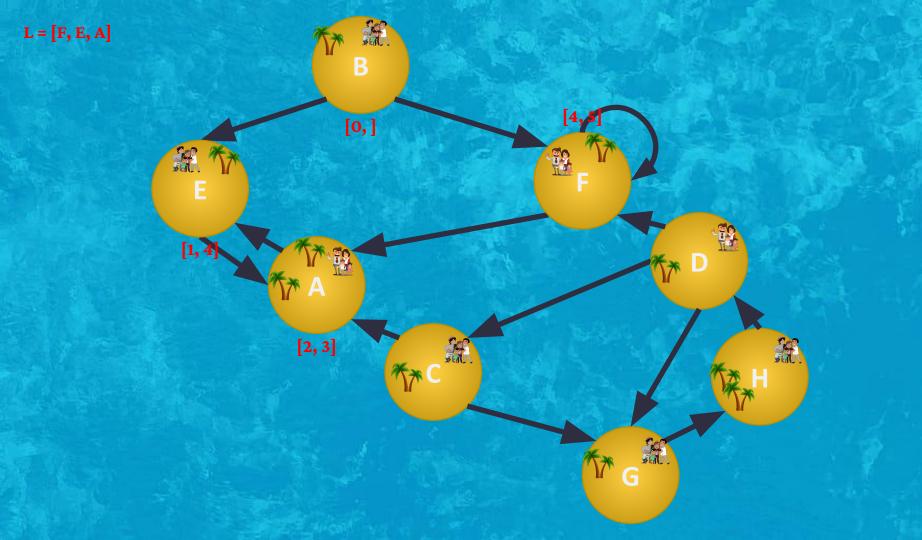


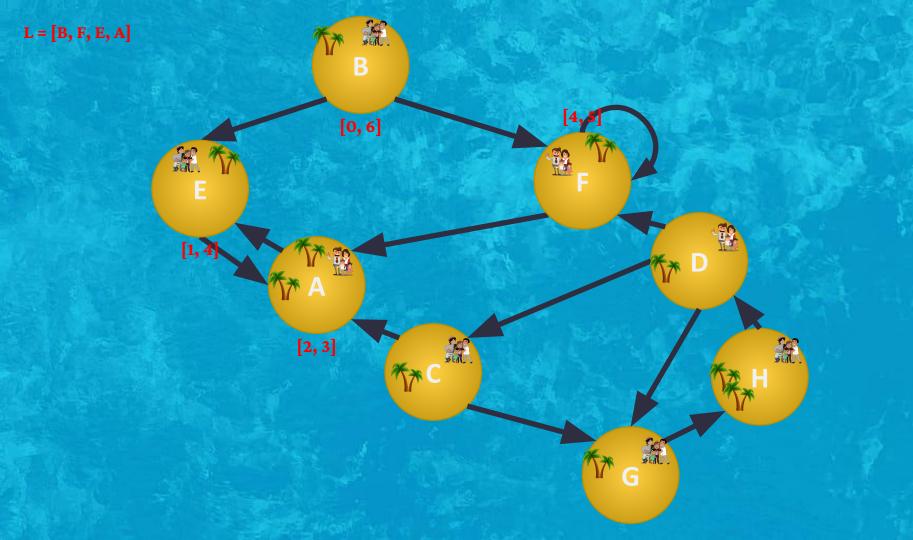


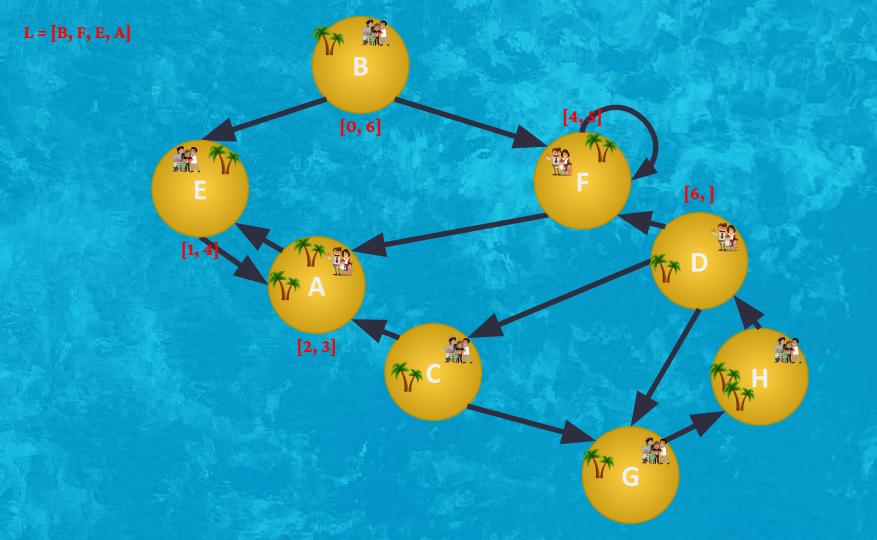


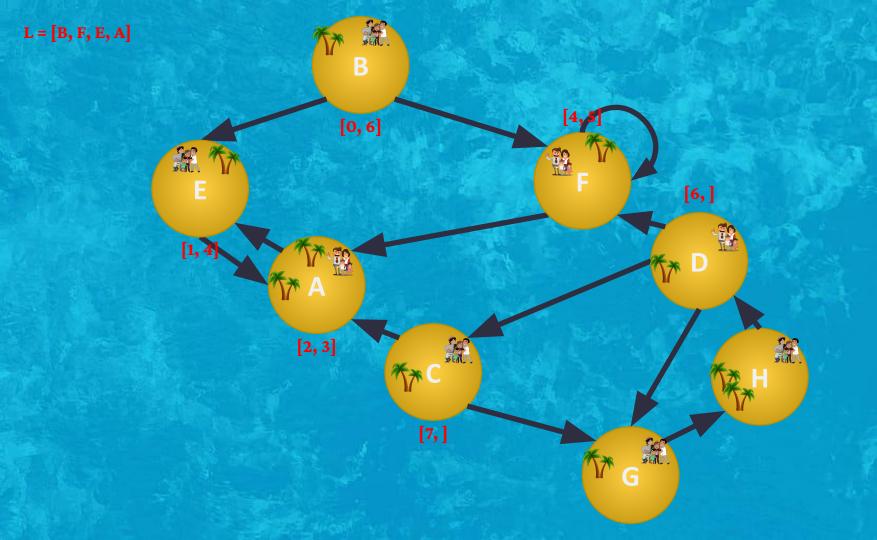


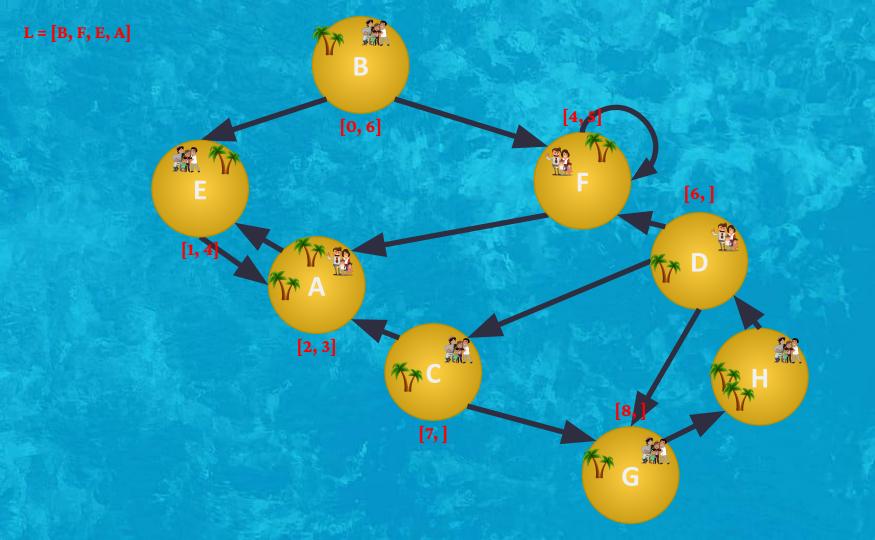


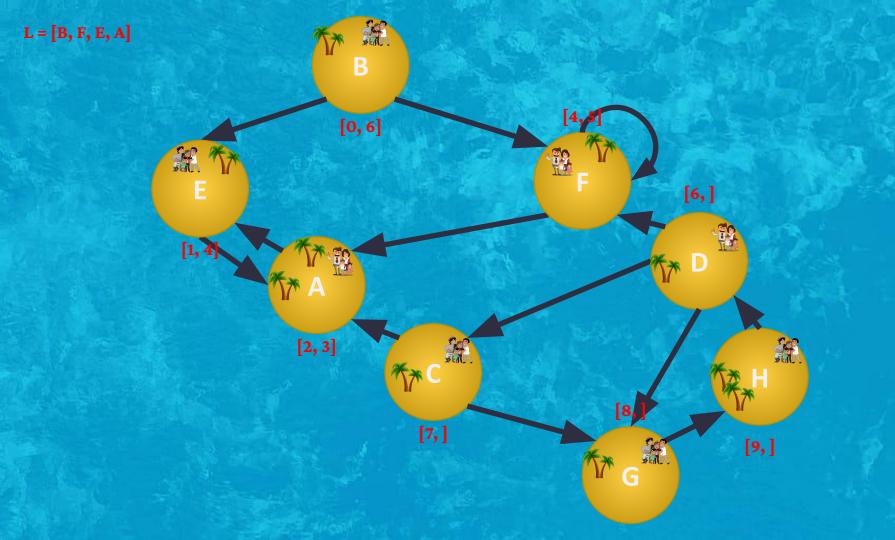


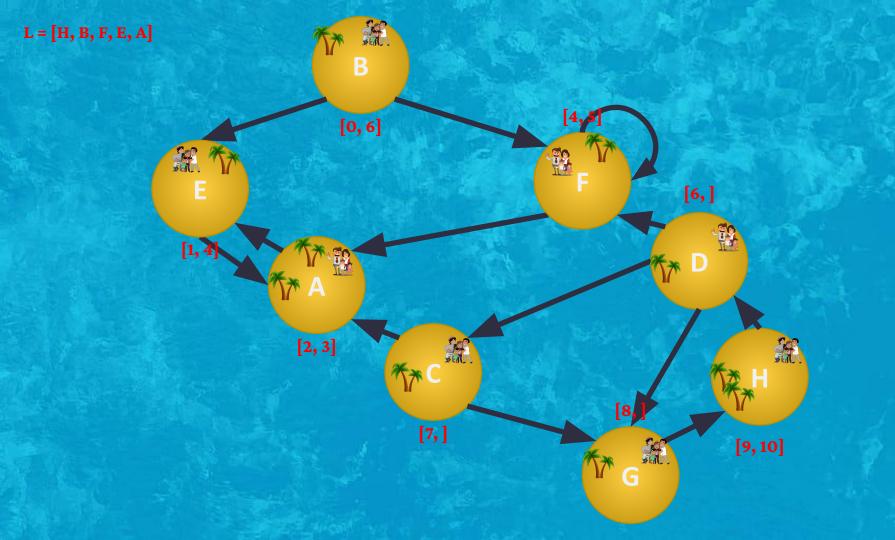


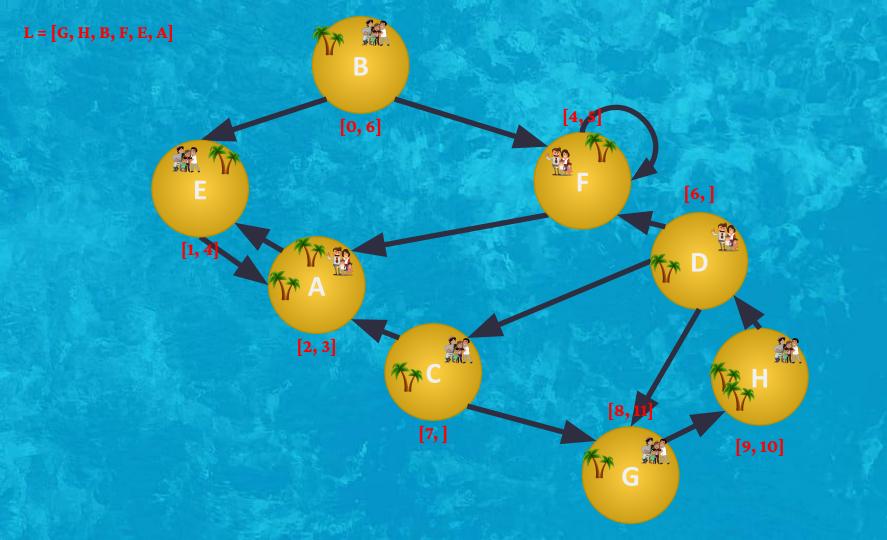


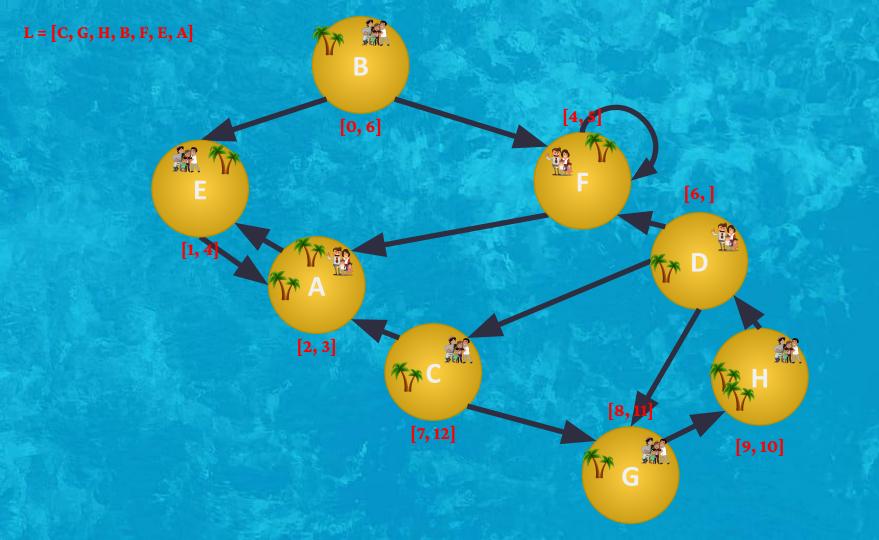


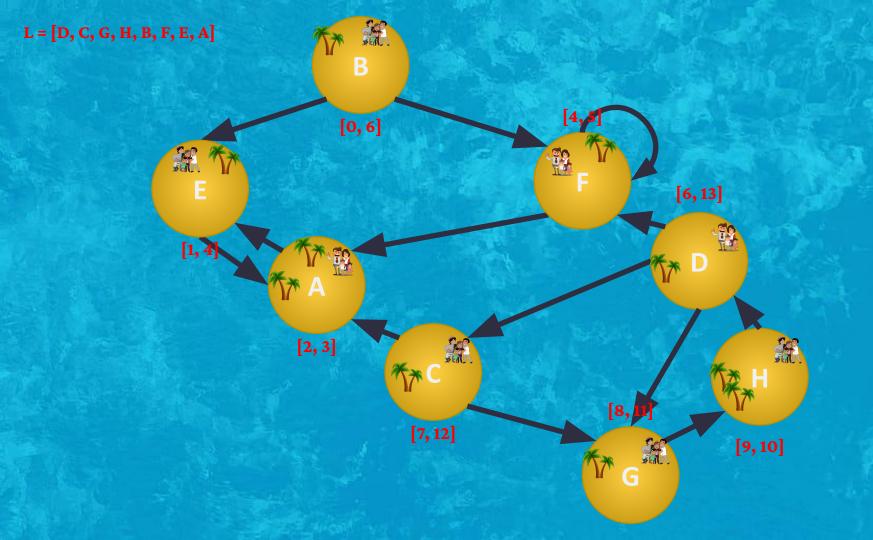








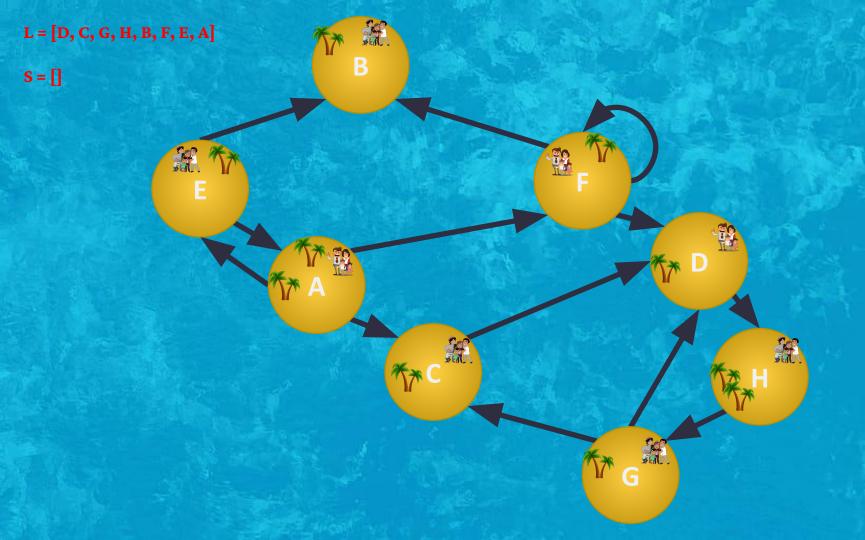


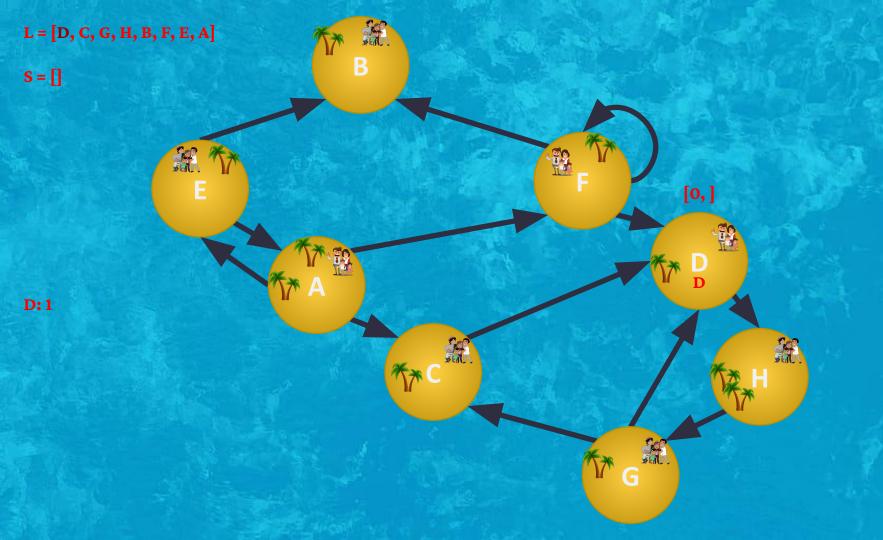


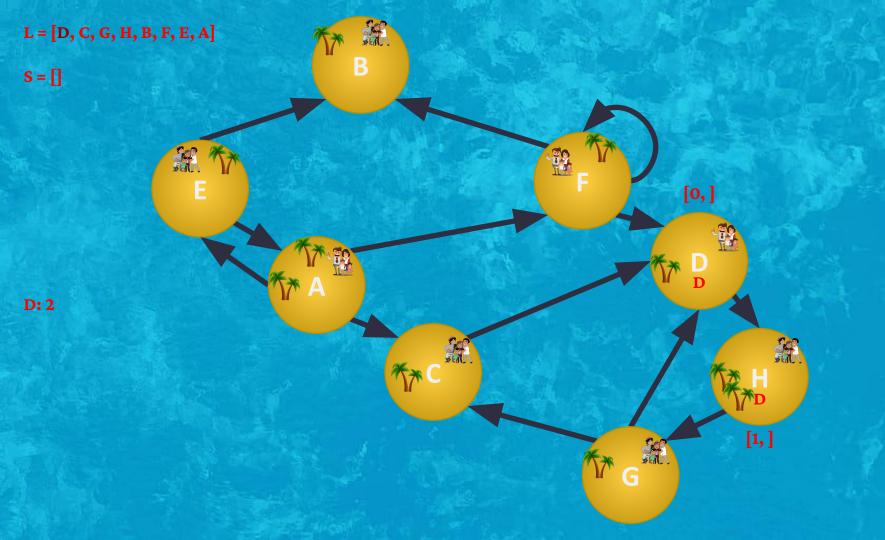
L = [D]

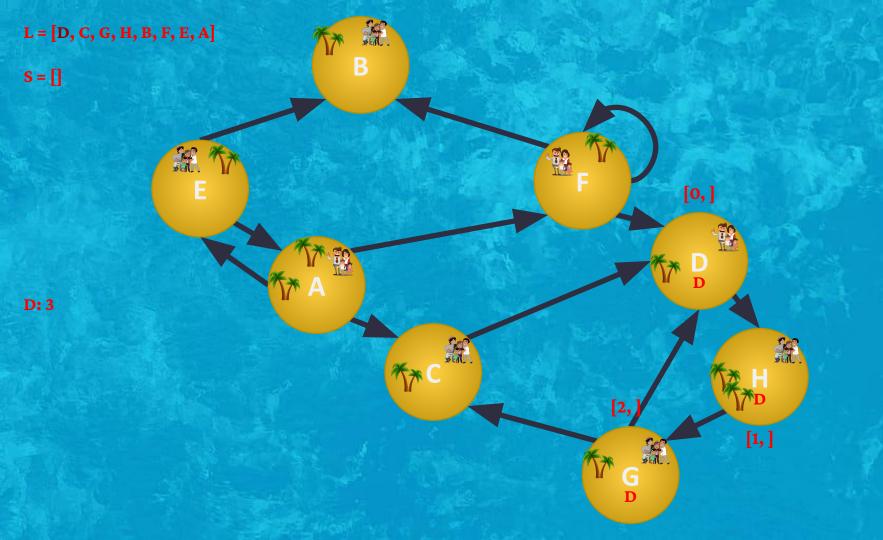
Recuerden:

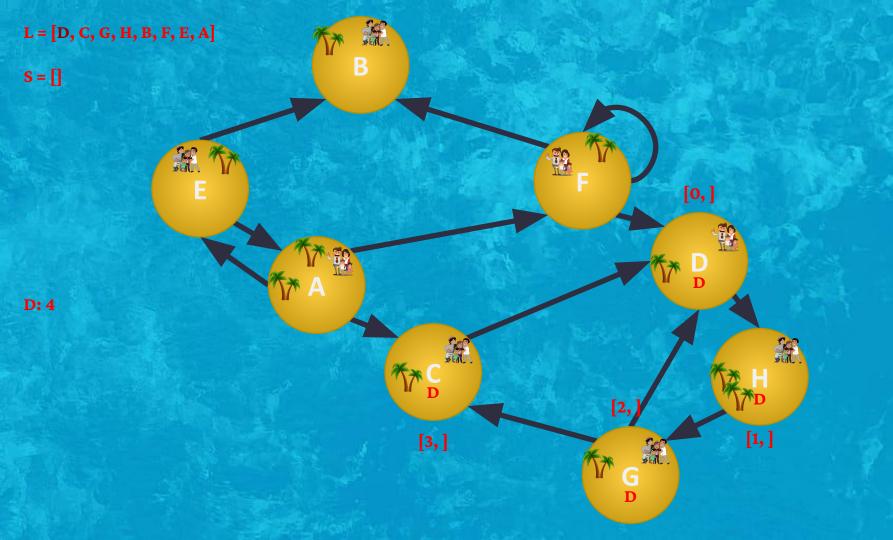
- 1. Hasta aquí ha sido parecido como con el orden topológico.
- 2. Ignoramos los ciclos, ya que estos llegan a nodos abiertos(grises) o cerrados(negros).
- 3. Ahora toca transponer el grafo:

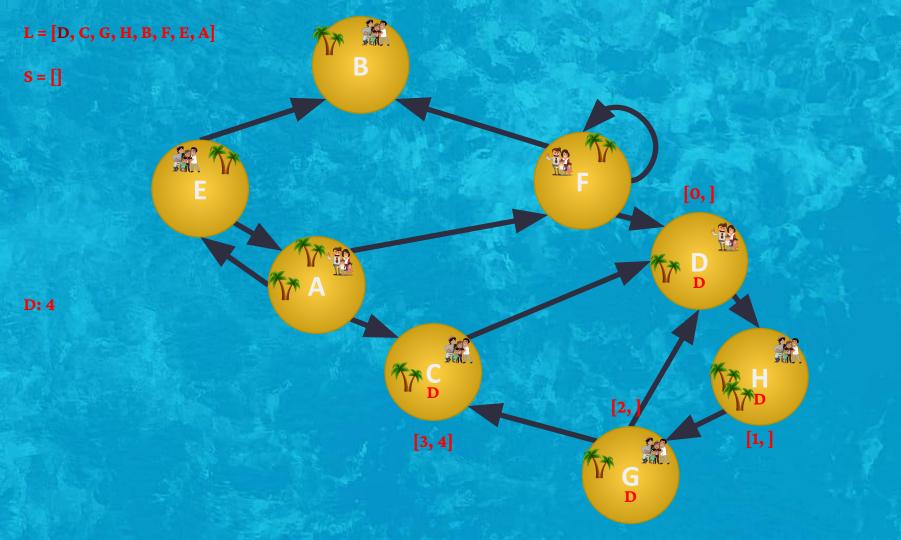


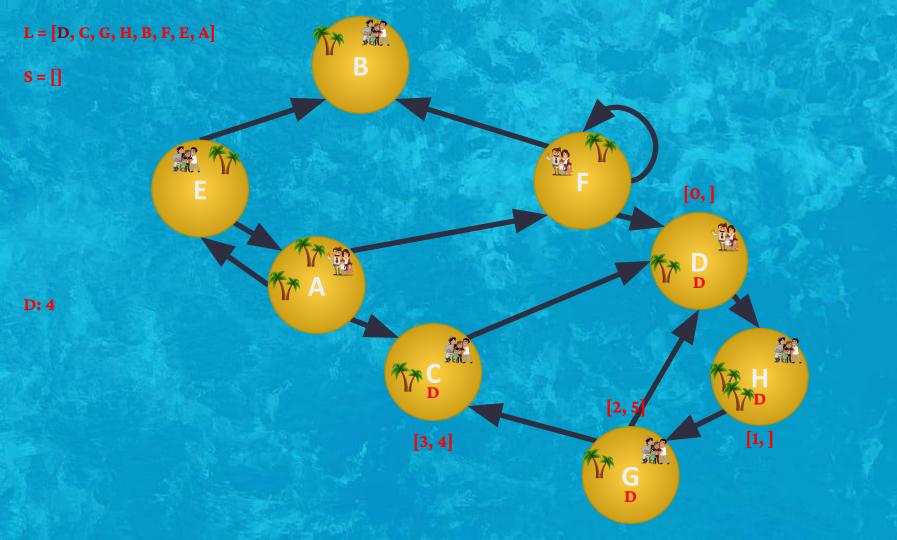


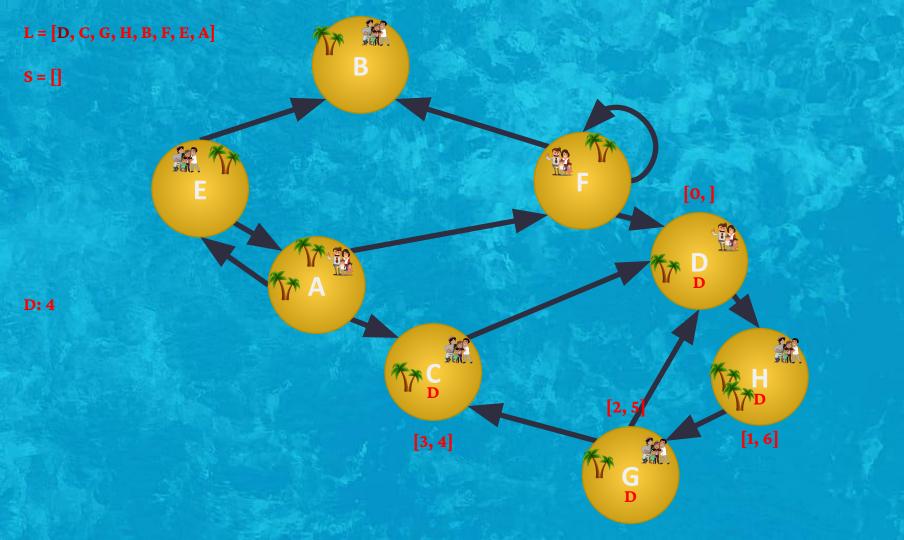


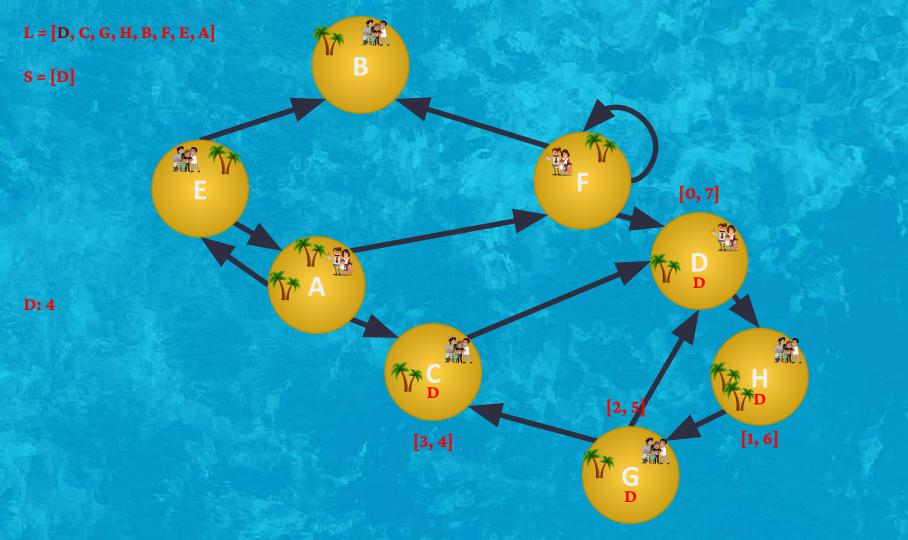


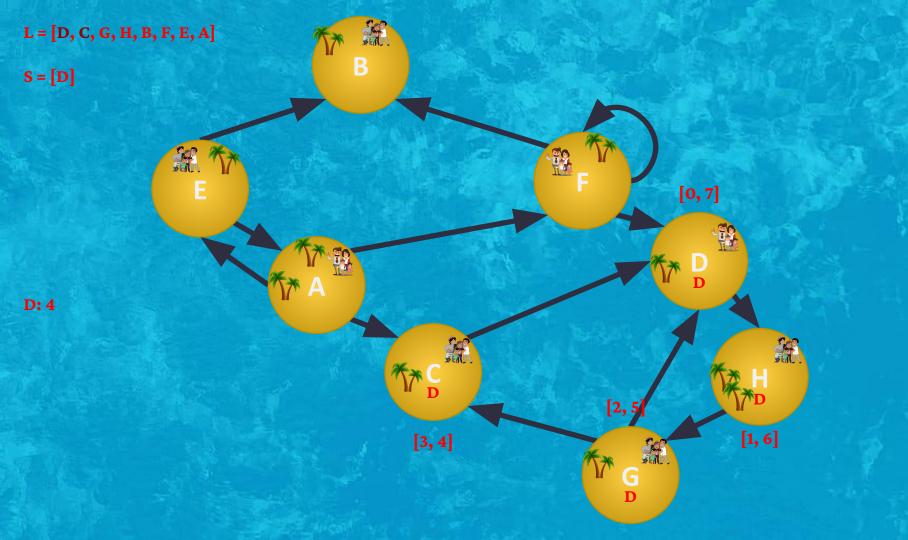


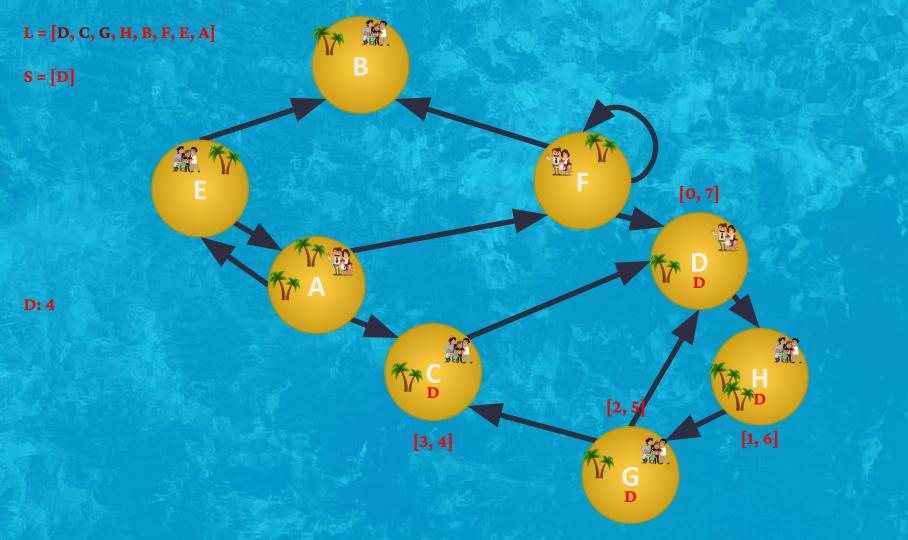


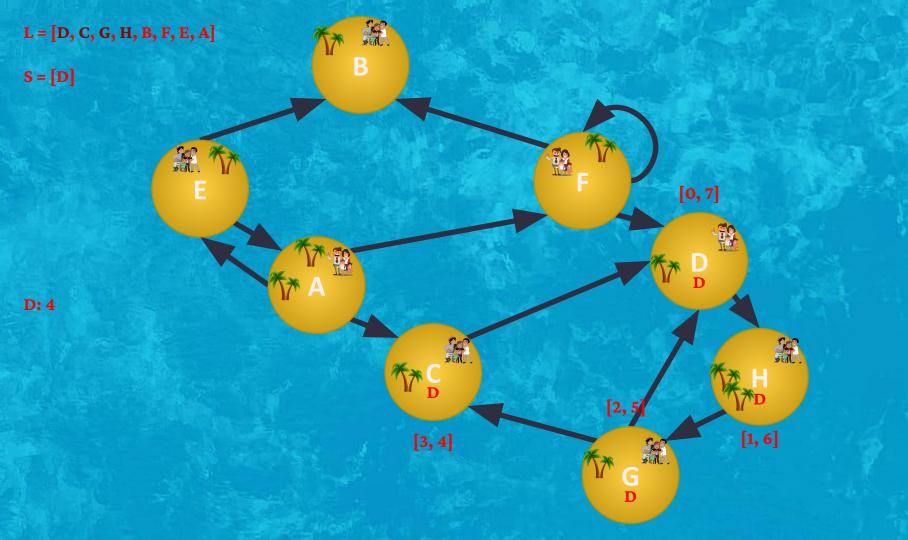


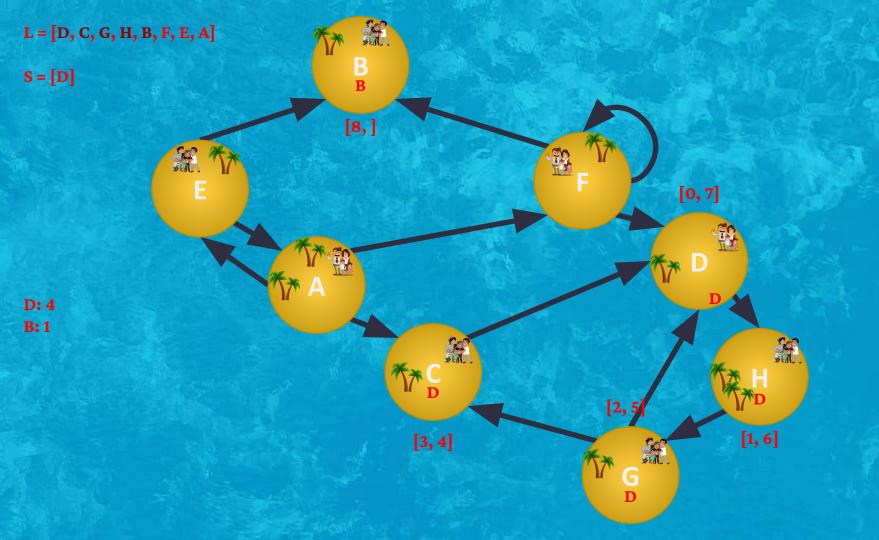


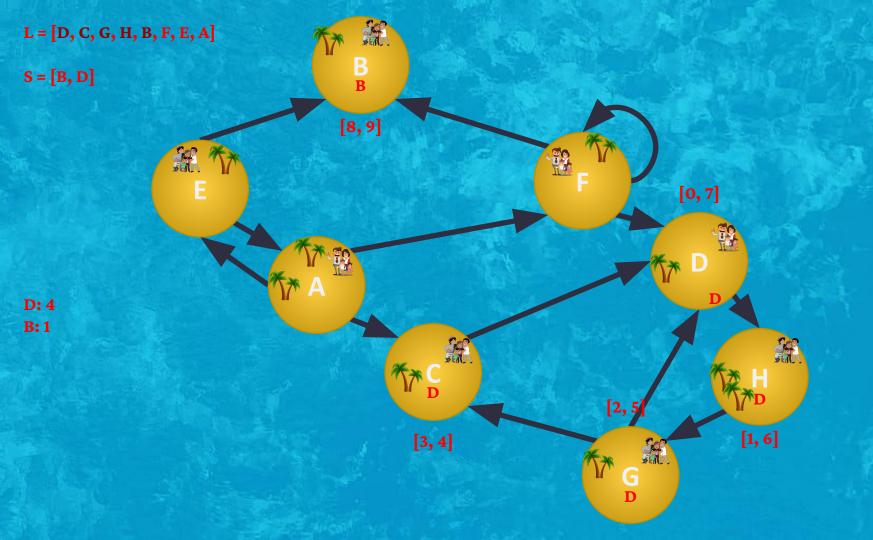


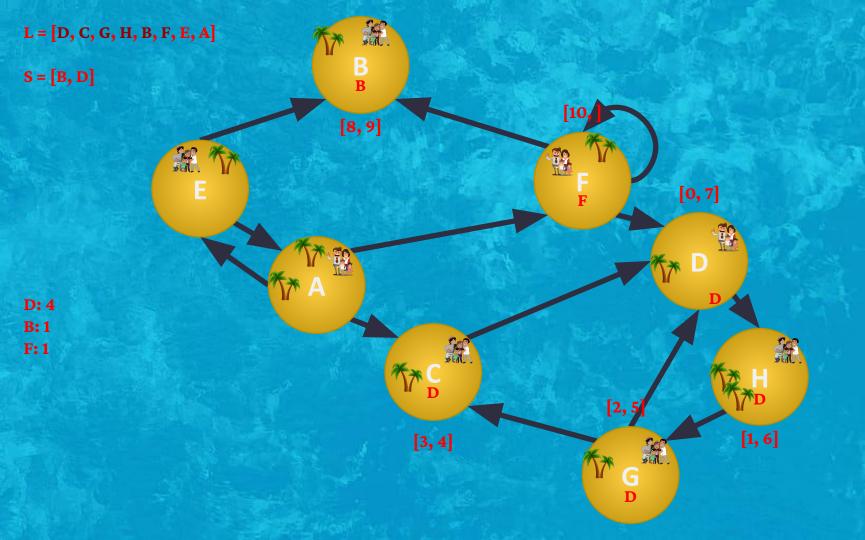


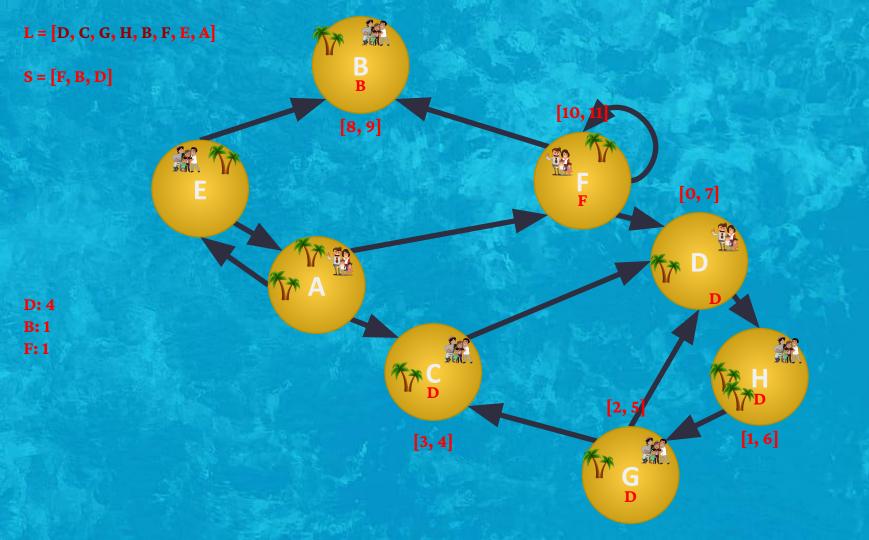


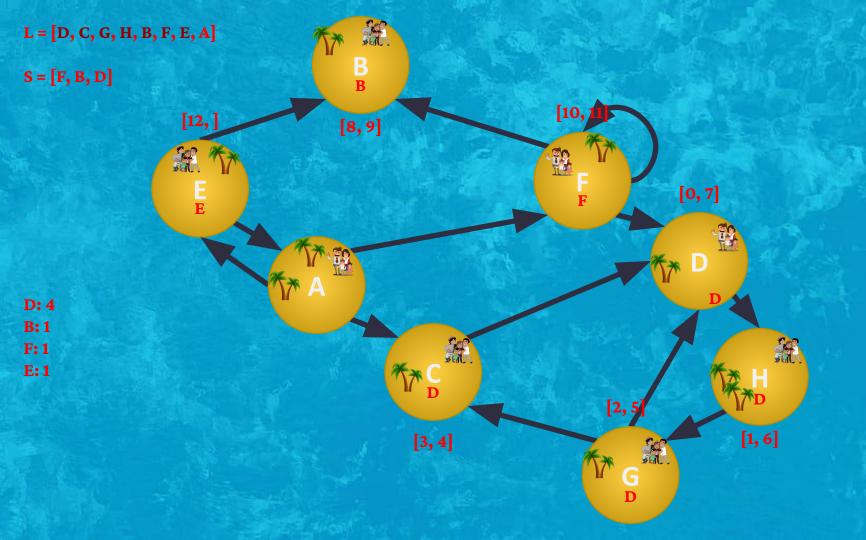


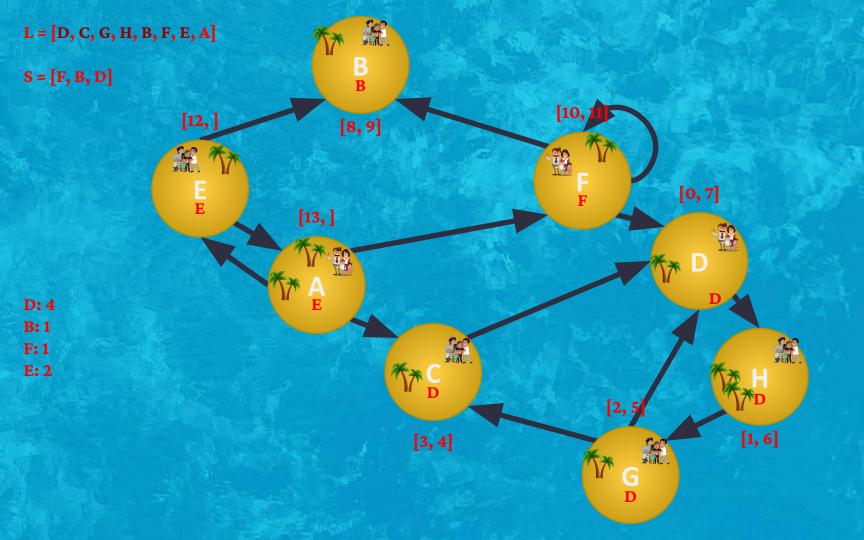


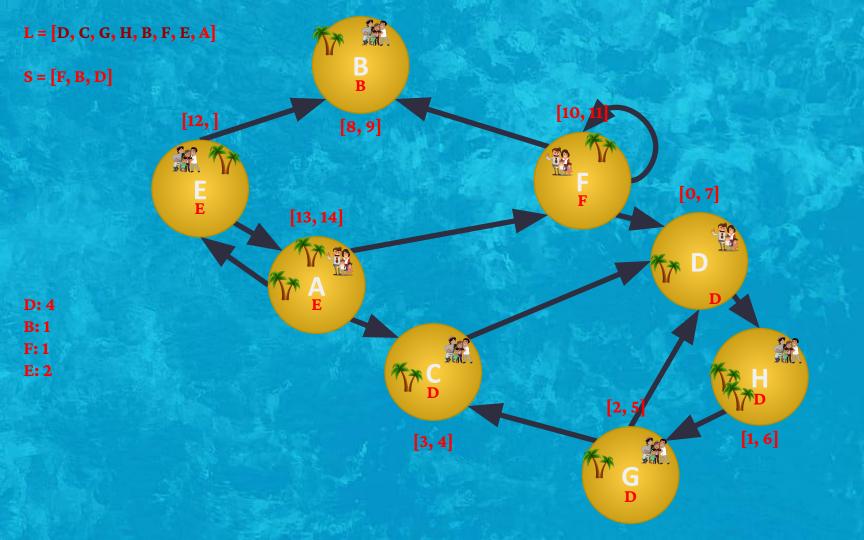


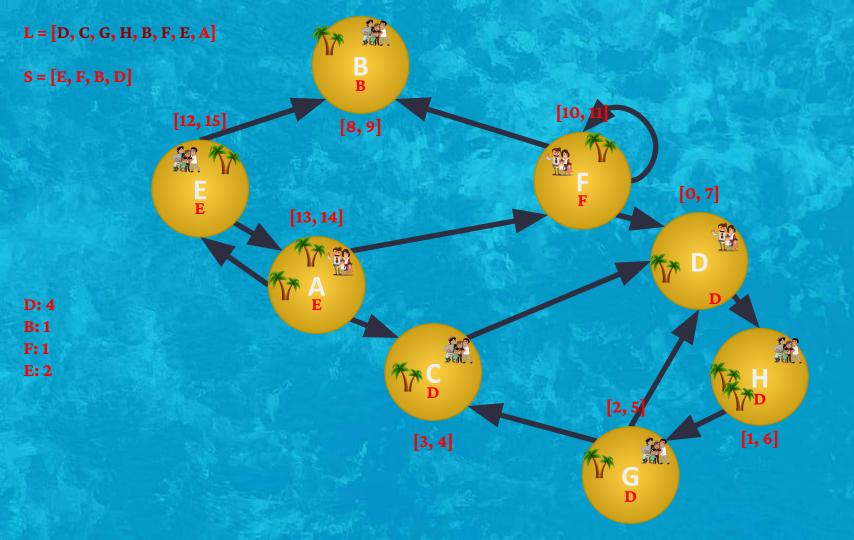


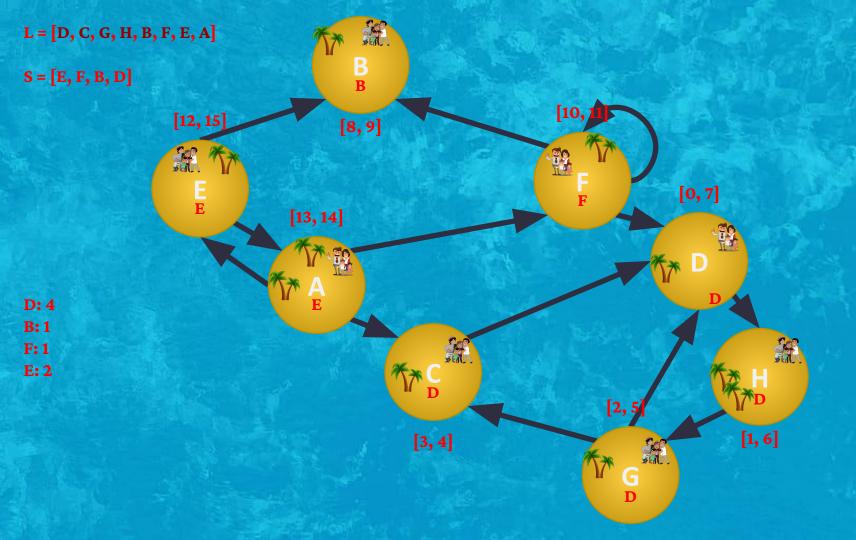












Sea el siguiente grafo con caminos: cada nodo es un lugar, y los costos de las aristas representan cuantas horas se demora

en recorrerlas.

A partir de un lugar específico, ¿Cuál es el lugar al que nos

vamos a demorar más en llegar en el mejor caso?

