**Punto 3 – Ordenación topológica**

**Versión 1** (en verde el que tomo y en rojo el que modifiqué):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d | e | f | g |
| 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 |
| 0 | 1 | 1 | **0** | 2 | 2 | 1 |
| **0** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| 0 | **0** | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 0 | 0 | **0** | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

SORT TOPOLÓGICO:

d – a – b – c – g – e – f

**Versión 2** (en verde el que tomo y en rojo el que modifiqué):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d | e | f | g |
| 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 |
| 0 | 1 | 1 | **0** | 2 | 2 | 1 |
| **0** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| 0 | 0 | **0** | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 0 | **0** | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

SORT TOPOLÓGICO:

d – a – c – b – g – f – e

PILA (apilo todos los que tienen grado de entrada = 0 y voy desapilando, y repitiendo):

0 - -> APILO todos los que tienen grado de entrada = 0 -> // +d

1- d // -d +a

2- a // -a +b +c

3- b – c // -c

4- b // -b + g

5- g // -g +e +f

6- e - f // -f

7- e // -e

**Versión 3** (pila en Post-Orden):

SORT TOPOLÓGICO:

d – a – c – f – b – g – f - e

PILA (en post-orden y en orden alfabético) -> DESAPILAR para obtener sort

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