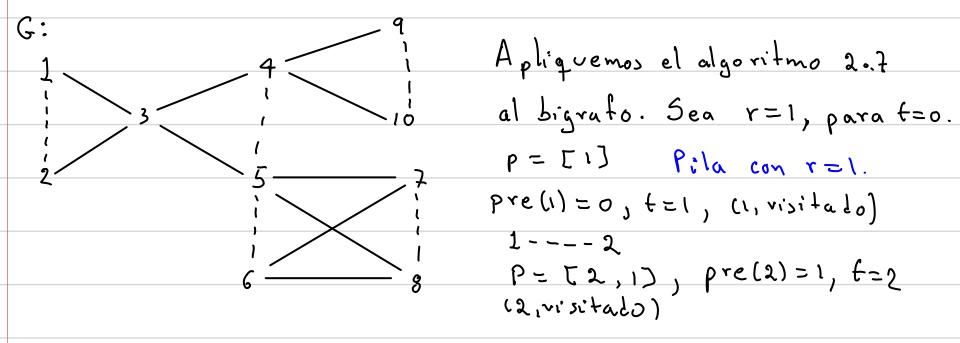
```
función recorrido_en_profundidad(G, r):

| sea P una pila que sólo contiene a r
| repetir mientras |P| > 0 :

| sea x el vértice que está en la cima de P
| si x no ha sido visitado :
| previsitar(x)
| marcar x como visitado

| si existe una arista x—y con y no visitado :
| procesar_arista(x, y)
| apilar y en P
| en otro caso:
| posvisitar(x)
| desapilar x de P
```



2-3,
$$P = [3,2,1]$$
, $pre(3) = 2$, $t = 3$ (3, visitado)
3-4, $P = [4,3,2,1]$, $pre(4) = 3$, $t = 4$ (4, visitado)
4---5, $P = [5,4,3,2,1]$, $pre(5) = 4$, $t = 5$ (3, visitado)
5---6, $P = [6,3,4,3,2,1]$, $pre(6) = 5$, $t = 6$ (6, visitado).

```
6-+, P= [7,6,3,4,3,2,1], pre(7)=6, (7, visitado) +=7
7---- , P=[8,7,6,5,4,3,2,1], pre(8)=7, f=8, (8, visitado).
pos (8) = 8, f = 9. P = [7,6,3,4,3,2,1]. \rightarrow P = [6,5,4,3,2,1]
                  T: 1 pos(6) = 10, (-21)
P=[3,4,5,2,1)
                               POS(3)=11, 6=12
P=[4,3,2,1].
                               Pre(9) = 12, +=13 P=[9,4,3,2,1]
                               pre(10) = 13, f=14, P=[10,9,4,3,2,1).
                               pos(10) = [4, [9,4,3,2,1), 6=13
                               pos(9)=15, [4,3,2,1], f=16
                               pos(y)=16, T3,2,1), t=17
                              pos(3)=17, [2,1], f=18
                              pos(2) = 18, tis, f=19
                            Pospos(1) = 19, P=&.
                     Pre
                          19
                          18
pre(9)
                          10
Para implementar sup [x]:=min}
```

Para implementar sup [x]:=min {

pre(w) para cada arista

de retroceso x-su

suply) para cada arista

de airsol x-sy

ya tienen que estar etiquetados los vérticos con pre

y pos

