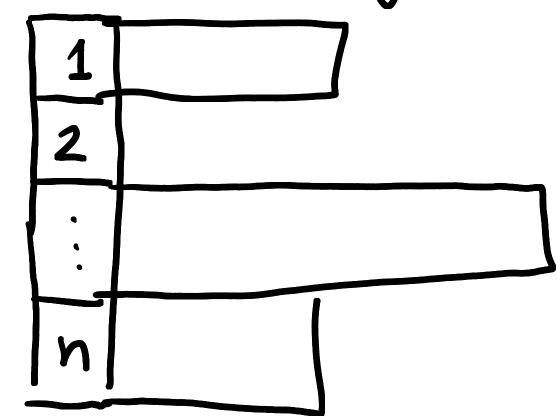
"graf induit on per a cada parell de virtex V'xV', mirem ni al graf 6 existeix aresta, en a quest cas, l'afegin al conjunt d'arester E'"

## 1. Partin d'una llista d'adjavencies



2. Inicialitzem un vertor amb els grans de cada virter.

gran (1)	gran (2)	• • •	gran (n)	0(n)
				0 (11)

3.	Comenuem a recorrer el vertor de grans, en el cas que el
	grau rigui menor que k (g(n) < k), llavors
	reduin en un el gran de tot de verters del que és vei.

Vu E V (n) Vec\_graus

O(n+m)

if vec-grans (v) < k:

 $\forall \{v,u\} \in E, --vec_{graus}(u) \} O(m)$ 

4. Fem un subsonjunt reconent de mon el vertor amb aquelle moder en que grau (v) > k.

vec\_graus "denné del pas 3" } O(n) V'. add (v-)

V'contindré els victeur que fan que en el graf induit to, grun (v)≥ 4

(ost Total:

() (Pas 2 + Pas 3 + Pan 4)

() (O(n) + O(n+m) + O(n))

max (O(n) 10(n+m), O(n))

() (n+m)

El cort final de l'algorisme rerà O(n+m)