

Curso 2017-18. Convocatoria Ordinaria 1. (Tema 4)

- a) Explicar qué determina el siguiente algoritmo y aplicarlo para $A = \{1, 2, 3\}$, $R = \{\{1, 1\}, \{2, 2\}, \{3, 3\}, \{1, 3\}, \{3, 1\}\}$ y $a=3$.
- b) Calcular la complejidad en tiempo del algoritmo en el peor de los casos.

PROGRAMA

```
A={lista de elementos};
R={relación de equivalencia en A};
a= elemento del conjunto A;

variable={};
Do[
  If[Intersection[{{A[[CONTADORi]],a}},R]!= {},
    AppendTo[variable,A[[CONTADORi]]];
  ];
,{CONTADORi,1,Length[A]};
variable
```