

Nombre:	D_{n+1}
Nombre:	Kut:

Estructuras de datos Control de diagnóstico

Prof: Fabián Riquelme Csori 2017-II

1. Considere estos dos códigos:

Suponiendo que ambos códigos se ejecutan en una misma máquina, ¿cuál debería acabar antes y por qué? [30 pts]

2. Describa tres maneras distintas de definir una matriz de $m \times n$ elementos en un lenguaje de programación de su elección. [30 pts]



Estructuras de datos Control de diagnóstico – Pauta

Prof: Fabián Riquelme Csori 2017-II

- 1. El printf del primer algoritmo se ejecuta 2n veces.
 - El segundo algoritmo se puede interpretar de dos maneras. Primero, como que las variables i de los dos for son independientes, en cuyo caso el printf se ejecuta n^2 veces. Segundo, como que la i del segundo for es dependiente del primer for, en cuyo caso el printf se ejecuta n veces.
 - De acuerdo con esto, para un n suficientemente grande, bajo la primera interpretación, el primer algoritmo termina antes, y bajo la segunda interpretación, el segundo algoritmo termina antes.
- 2. Mediante arreglos de arreglos, reemplazando los arreglos por listas o vectores, como una lista de pares ordenados, etc.