Universidad del Valle Fundamentos de análisis y diseño de algoritmos

Quiz del Taller 1 Profesor: Carlos A. Delgado Febrero Junio 2017

Nombre			
Código	 	 	

1. Solucionar la siguiente ecuación de recurrencia (sin usar método del maestro)

$$T(n)=8T(\frac{n}{2})+\frac{n^2}{2}$$
 $T(1)=4$

2. Para el siguiente algoritmo determinar el número de ejecuciones de cada linea en términos n (indique para cada una), al finalizar dé la complejidad del algoritmo en términos de O(n). **Suponga n grande.**