Algoritmos y Estructuras de Datos - Curso 2011 (Redictado) Parcial — 1er Recuperatorio Miércoles 8 de Febrero

ercicio 1.

da la siguiente recurrencia,

Calcular el T(n) resolviendo la recurrencia, detallando los pasos guidos para llegar al resultado.

Calcular el O(n) justificando usando la definición de big-OH.

$$T(n) \begin{cases} c & n = 0 \\ d & n = 1 \end{cases}$$

$$e + T(n-2) + n - 2 \quad n > 1$$

jercicio 2.

ce tiempo que usted está dirigiendo su empresa y si bien le ha ido muy bien ya es tiempo de dejarle la tarea a un sucesor y que usted se dique a disfrutar de su familia y viajar. No es tarea fácil el buscar un sucesor para ello usted decide buscar al sucesor mas joven y que le pire su más profunda confianza. Es más, todos los descendientes que se encuentren entre usted y la persona que elija, también tienen que de su confianza.

nsidere que cuenta con la información de su árbol genealógico, donde usted es la raíz del árbol, y para cada descendiente posee la ormación de su edad, como así también sobre si es de confianza o no.

jercicio 3.

enso que algún día podré encontrar al Profesor Miguel quien me ha permitido organizar varios concursos, pero en realidad he fallado en las mis oportunidades. Lo último que sé es que él se encuentra en la mágica ciudad de la Esperanza. La ciudad de la Esperanza tiene achas calles Algunas son bidireccionales y otras son unidireccionales. Otra característica importante de estas calles es que algunas son ra personas menores de treinta años, y el resto son para los otros. Esto es para dar a los menores libertad en sus actividades. Cada calle ne una cierta longitud. Dada una descripción de tal ciudad y nuestras posiciones iniciales, debes encontrar el lugar más adecuado donde s podamos encontrar. El lugar más apropiado es el lugar en donde nuestros esfuerzos para llegar combinados sea el mínimo. Debes asumir e yo tengo 25 años y el Profesor Miguel más de 40.