

Nombre:
Fecha: 08/02/2022
Universidad Católica de Córdoba - Facultad de Ingeniería
Programación III

Examen Final - Programación III

Duración del examen: **2 horas.**

Puntos del examen: **10**

Cantidad mínima de puntos para aprobar: **6 (60%)**

Consideraciones al momento de corregir:

- Compilación correcta de los ejercicios
- Ejecución correcta de los ejercicios, es decir, que cumplan con el enunciado de cada uno de ellos
- Elección de la estructura de datos (o estructuras) correspondiente en base a cada enunciado

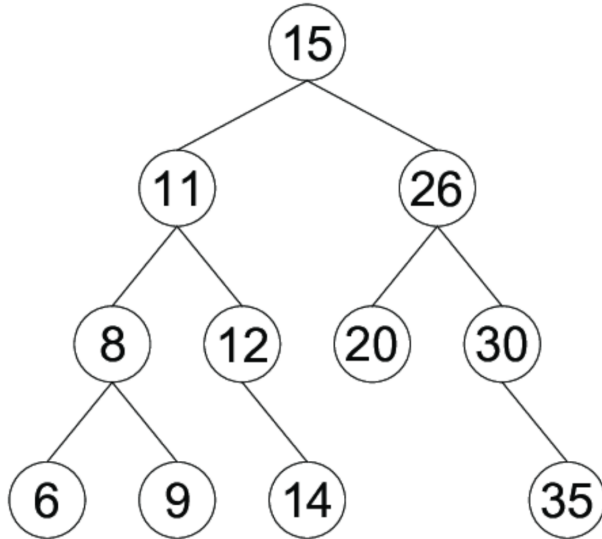
Instrucciones:

- Obtener plantilla: seguir el link <https://classroom.github.com/a/AoV0Udmr> (al igual que con los repositorios de las clases prácticas, genera un repositorio a su nombre)
- Entrega del parcial: Commit y push de los ejercicios. Podrán hacer todos los commits y push que deseen.
El que se corregirá es el último commit antes del plazo máximo horario (18:00hs).

Ejercicios:

1. Implementar un método de la clase árbol que reciba como parámetro un valor V y que devuelva la suma de los valores de todos los nodos que se encuentren en los niveles menores que el nodo que **almacena** el valor V (si es que este existe)

Ej:



arbol.sumarNivelesAnteriores(12) deberá devolver el valor **52** ya que:

$$52 = 11 + 26 + 15$$

Nombre:

Fecha: 08/02/2022

Universidad Católica de Córdoba - Facultad de Ingeniería

Programación III

2. Implementar una función recursiva que acepte por parámetro un puntero de caracteres (cadena) y un caracter, y que devuelva la cantidad de veces que aparece el caracter dentro de la cadena.

int timesInWord(char* word, char letter){}

Ej: el caracter 'a' aparece 2 veces en la palabra 'programacion'. Si el caracter no se encuentra en la palabra, la función deberá devolver 0.