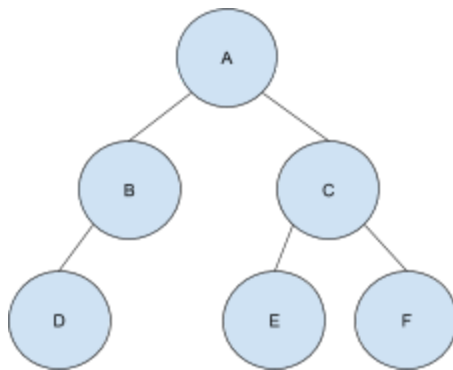


Jueves 27 de Abril - 10 horas

Implemente en la clase **Arbol Binario** el método **cantidadHijosPares(): int** que devuelve cuántos subárboles del árbol tienen un número par de árboles hijos. Los números 0 y 2 son pares. Realice un recorrido en inorden.

Ejemplo. Dado el siguiente árbol:



A tiene 2 hijos, tiene cantidad de hijos par **sumo 1**

B tiene 1 hijo, tiene cantidad de hijos impar **no sumo**

C tiene dos hijos, tiene cantidad de hijos par **sumo 1**

D, E y F tienen 0 hijos, tienen cantidad de hijos par **sumo 3**
= 1+1+1 (uno por cada uno)

Por lo tanto, el método **debe retornar 5**.

Una posible solución:

```
public class ArbolBinario<T>{
```

```
...
```

```
public int cantidadHijosPares(){
    int cant = 0;
    if(!this.getHijolzquierdo().esVacio())
        cant += this.getHijolzquierdo().cantidadHijosPares();
    if(this.esHoja())
        cant++;
    if (!this.getHijolzquierdo().esVacio() && !this.getHijoDerecho().esVacio())
        cant++;
    if(!this.getHijoDerecho().esVacio())
        cant += this.getHijoDerecho().cantidadHijosPares();
    return cant;
}
```

```
}
```

Elementos a considerar en la solución

- Respetar la firma del método?
- Recorre correctamente? (Ya sea por niveles o en profundidad)
- Calcula el nivel correctamente?
- Considera solo las hojas?
- Calcula correctamente la cantidad de subárboles que son pares?
- Obtiene la cantidad considerando las 2 condiciones de ser par?
- Devuelve la cantidad correctamente? (es decir, los subárboles que cumplen las condiciones).

Calificaciones:

- Blanco
- Incompleto
- Mal: Si no cumple con alguno de los elementos indicados debajo.
- Regular: Errores menores que no desvirtúan la solución.
- Bien