

Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (TDA 1º instancia)

11 de junio de 2021

Padrón: **Apellido y Nombre:**

4. Diseñar la especificación e implementar el **TDA Televisor**. Debe proveer operaciones para:

- crear el Televisor recibiendo como parámetro la cantidad de canales y la cantidad de Apps que maneja.
- Agregar una app identificada por su nombre.
- Agregar un canal identificado por su número.
- Prender y apagar la televisión.
- Abrir una App.
- Cerrar la App actual.
- Pasar al siguiente canal (+), pasar al anterior canal (-) y seleccionar un canal directo (con el numero como parámetro).
- Volver al canal anterior.
- Obtener el canal o App actual.
- Devolver el canal más visto.

Reglas:

No se puede abrir una app si se está en otra.

No se puede cambiar de canal si se está en una app.

Los números de canales no son correlativos, puede ir el 10, 11, 12 y saltar al 15.

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.

Para cada método escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar ésto, se considerará el código incompleto.

Duración del examen : 3 horas