

**Ayudantía N°15: Backtracking.**

**Profesores**: Cristian Chiang - Loreto Telgie - Carlos Luco

Se dispone de un dispositivo MP4 con una capacidad de 15gb. Usted quiere guardar sus videos dentro de su dispositivo, pero no puede almacenar todos debido a que excede la capacidad máxima. Por esto se le pide realizar un algoritmo que haga uso de backtracking para encontrar todas las combinaciones de videos que puede almacenar y que ocupe toda la capacidad del MP4. (La suma de los pesos de todos los videos que se almacenarán debe ser exactamente 15gb).

Considere lo siguiente como datos del problema:

**Arreglo con los pesos en GB:**

int [ ] pesos = { 20 , 1 , 3 , 4 , 14 , 10 , 5 , 2 }

**Arreglo con los nombres de los videos:**

String [ ] videos = {video1, video2, … , video8 }

\*\*donde video1 tiene un peso de 20 gb, video2 pesa 1 gb, y asi respectivamente

**Se pide:**

* **Primero, realizar el modelamiento del backtracking**
* **Realizar el código solución del problema**