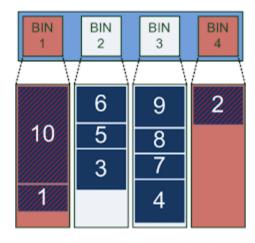
- Se tiene un conjunto de N objetos indexados de 1 a N, cada uno con un volumen.
- Se dispone de tantos embalajes como queramos, todos del mismo volumen V.

• ¿Cómo insertamos los objetos para minimizar el número de

embalajes necesarios?



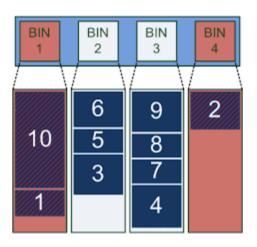
• Idea general: Se puede partir de un único embalaje, en el que vamos insertando objetos según podamos. Si se llena, usamos otro embalaje más, etc.

• Otra alternativa: Consideramos siempre que tenemos x embalajes parcialmente llenos y 1 embalaje completamente vacío, e insertamos un objeto donde "mejor quepa".

• Representación del problema: Puede verse como un vector indexado donde los índices se corresponden con objetos y el valor con su volumen:

Objeto	1	2	3	•••	10
Volumen	1	2	2	• • •	5

Volumen de cada embalaje: 7

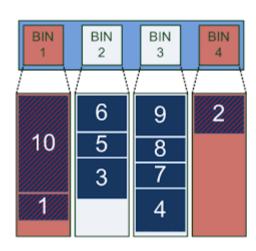


### Representación de la solución:

• A) Un único vector donde a cada objeto se le indica en qué embalaje se guarda.

Objeto	1	2	3	•••	10
Embalaje	1	4	2	•••	1

B) Vector dinámico de embalajes. Cada embalaje es un vector con los objetos que contiene.



# Infraestructuras y recomendaciones

- Se recomienda reutilizar las clases Problema y Solución del problema del AGM resuelto en clase, realizando los cambios oportunos para adaptarlas al problema.
- Se recomienda crear un formato de fichero de texto para leer un problema. Ejemplo:

