

► Suma de conjuntos

Dado un conjunto cuya subconjunto la suma sea igual a \emptyset

Conjunto: $\{-7, -3, -2, 5, 8\}$, subconjunto $\{-3, -2, 5\}$ suma = \emptyset

• Partes

- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Pruebas

• Análisis:

► Requerimientos funcionales:

- < Dar una matriz de números.
- < Tener varias soluciones
- < Adaptable a PP
- < Se crean ciclos no infinitos.
- < .

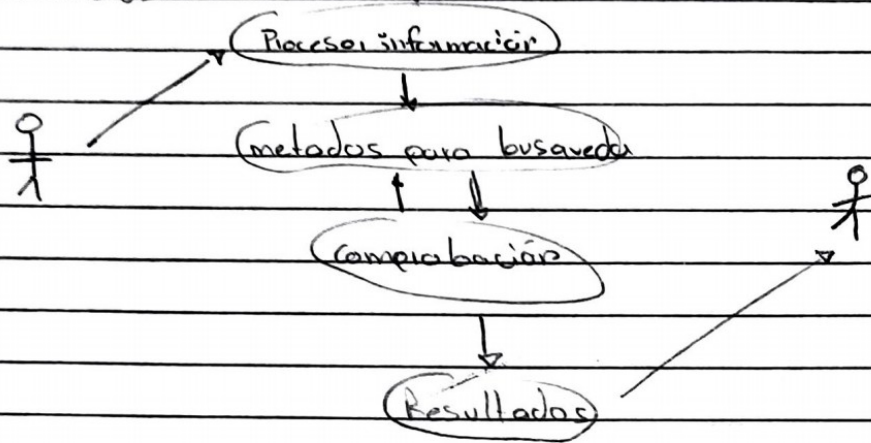
► Requerimientos no funcionales

- < Como estará ordenado
- < Tiempo de respuesta bueno
- < Se mostrará en consola
- < Realicará funciones al mismo tiempo
- < Nombre de variable aceptables.

► Tipo de dato:

- < If else • int
- < for i, i, i++ • if
- < int []
- < do while

► Caso de uso:



► Metodología

◀ Incremental.

► Tipos de casos a los que me podría enfrentar:

- ◀ Donde no hay respuesta
- ◀ Tarda mucho en encontrar una solución
- ◀ Se puede crear un ciclo infinito y no da respuestas
- ◀ Tiempo no optimo
- ◀

► Diagrama de actividades:

- ◀ Creación de documentación
- ◀ Localizar variables a utilizar
- ◀ Estructuras metadatos
- ◀ Resolver caso de uso
- ◀ Pruebas
- ◀ Corregir errores
- ◀ Ponerlo a PP

• Diseño:

► Tipo de Programación:

- ◀ Programación Estructurada.

► Compilador del lenguaje de programación
◀ Java.

► Estructuras de control:

| | |
|--|--|
| <pre>if (condición) { instrucción; }</pre> | <pre>switch (variable) { case 0: instrucción; break; default: instrucción; }</pre> |
| <pre>if (condición) { instrucción; } else { instrucción; }</pre> | |

```
for (int i=N; i >= N; i++)
{
    instrucción;
}
```

```
int variable[] = new int[N];
```

```
do
{
    instrucción;
} while (condición);
```