

26 08 25

Pseudocódigo suma de subsets

Backtracking

→ array

```
vector<vector<int>> sumaSubsets (vector<int> arr, int obj) {
```

```
    vector<int> pila // Para ir almacenando el subset  
    vector<vector<int>> res // Conjunto de subsets final
```

```
    encontrarSubset (arr, indice = 0, suma = 0, obj, pila, res)
```

```
    return res
```

```
}
```

```
encontrarSubset (arr, indice, suma, obj, pila, res)
```

```
// Si llegamos al objetivo, agregar pila a la respuesta
```

```
if (suma == obj) {
```

```
    res.push_back (pila)
```

```
    return
```

```
}
```

```
// Si llegamos al final del array, terminar
```

```
if (indice == arr.size ()) return
```

```
// Si incluimos el num actual, explorar
```

```
pila.push_backs
```

```
encontrarSubset (arr, indice + 1, suma + arr [indice], obj, pila, res)
```

```
pila.pop () // Backtracking
```

```
// Si no incluimos num actual
```

```
encontrarSubset (arr, indice + 1, suma, obj, pila, res)
```

```
}
```