

Problema #3: Subset Equality Problem

NP Hard

September 17, 2024

1 Problemática

1.1 ¿De qué trata el problema?

Dado un conjunto S de números enteros no negativos, el problema consiste en identificar si existe una partición del conjunto S en dos nuevos conjuntos X y Y , de tal forma que la suma de todos los elementos que pertenecen a X sea igual a la suma de todos los elementos que pertenecen a Y .

1.2 Entrada

Un array S de números enteros no negativos.

1.3 Salida

True o False si es posible encontrar las particiones que cumplan la condición expuesta anteriormente, y en caso positivo devolver también dichas particiones. Si existe más de un par de particiones válidas se puede devolver cualquiera.