Descrição Editorial Soluções (40) Envios

√P 35

d^ 544

1982 . Encontre somas de subconjuntos dadas pela matriz

\$ C

Hint ⊙

Duro 🔗

Você recebe um número inteiro n que representa o comprimento de um array desconhecido que você está tentando recuperar. Você também recebe uma matriz sums contendo os valores de todas **as somas** dos subconjuntos da matriz desconhecida (sem nenhuma ordem específica). 2ⁿ

Retorne a matriz ans de comprimento n que representa a matriz desconhecida. Se existirem **múltiplas respostas, retorne qualquer** uma delas .

Uma matriz sub é um **subconjunto** de uma matriz arr se sub puder ser obtida arr excluindo alguns (possivelmente zero ou todos) elementos de arr. A soma dos elementos em sub é uma possível **soma de subconjunto** de arr. A soma de uma matriz vazia é considerada 0.

Nota: Os casos de teste são gerados de forma que sempre haverá pelo menos uma resposta correta.

Exemplo 1:

```
Entrada: n = 3, somas = [-3,-2,-1,0,0,1,2,3]
Saída: [1,2,-3]
Explicação: [1,2,-3] é capaz para atingir as somas do subconjunto fornecidas:
- []: a soma é 0
- [1]: a soma é 1
- [2]: a soma é 2
- [1,2]: a soma é 3
- [-3]: a soma é -3
- [1,-3]: a soma é -2
- [2,-3]: a soma é -1
- [1,2,-3]: a soma é 0
Observe que qualquer permutação de [1,2,-3] e também qualquer permutação de [-1,-2,3] também serão aceitas.
```

Exemplo 2:

Entrada: n = 2, somas = [0,0,0,0]
Saída: [0,0]
Explicação: A única resposta correta é [0,0].

Exemplo 3:

Entrada: n = 4, somas = [0,0,5,5,4,-1,4,9,9,-1,4,3,4,8,3,8]
Saída: [0,-1,4,5]
Explicação: [0,-1,4,5] é capaz de atingir as somas dos subconjuntos fornecidas.

Restrições:

- 1 <= n <= 15
- sums.length == 2ⁿ
- $-10^4 \le sums[i] \le 10^4$