

879 . Esquemas Lucrativos

Duro

1.8K

119

Empresas

Há um grupo de n membros e uma lista de vários crimes que eles podem cometer. O crime gera um $profit$ e exige que os membros participem dele. Se um membro participar de um crime, esse membro não poderá participar de outro crime. i^{th} $profit[i]$ $group[i]$

Vamos chamar de **esquema lucrativo** qualquer subconjunto desses crimes que gere pelo menos $minProfit$ lucro, e o número total de membros participantes desse subconjunto de crimes seja, no máximo, n .

Retorne o número de esquemas que podem ser escolhidos. Como a resposta pode ser muito grande, **retorne-a módulo** $.10^9 + 7$

Exemplo 1:

Entrada:

$n = 5$, $minProfit = 3$, $grupo = [2,2]$, $lucro = [2,3]$

Saída:

2

Explicação:

Para obter um lucro de pelo menos 3, o grupo pode cometer os crimes 0 e 1, ou apenas crime 1. No total, existem 2 esquemas.

Exemplo 2:

Entrada:

$n = 10$, $minProfit = 5$, $grupo = [2,3,5]$, $lucro = [6,7,8]$

Saída:

7