

2926. Soma Máxima de Subsequência Balanceada

Hint

Duro 136 6

Empresas

Você recebe uma matriz inteira **indexada em 0** `nums`.

Uma **subsequência** de `nums` comprimento `k` e composta por **índices é balanceada** se o seguinte for válido: $i_0 < i_1 < \dots < i_{k-1}$

- $nums[i_j] - nums[i_{j-1}] \geq i_j - i_{j-1}$, para todos `j` no intervalo `[1, k - 1]`.

Uma **subsequência** de `nums` comprimento `1` é considerada equilibrada.

Retorna um número inteiro denotando a soma **máxima** possível **de elementos** em uma subsequência **balanceada** de `nums`.

Uma **subsequência** de um array é um novo array **não vazio** que é formado a partir do array original excluindo alguns (**possivelmente nenhum**) dos elementos sem perturbar as posições relativas dos elementos restantes.

Exemplo 1:

Entrada: `nums = [3,3,5,6]`
Saída: 14
Explicação: Neste exemplo, a subsequência `[3,5,6]` que consiste nos índices `0`, `2` e `3` pode ser selecionada.

`nums[2] - nums[0] >= 2 - 0.`
`nums[3] - nums[2] >= 3 - 2.`
Portanto, é uma subsequência balanceada e sua soma é a máxima entre as subsequências balanceadas de `nums`.
A subsequência composta pelos índices `1`, `2` e `3` também é válida.
Pode-se mostrar que não é possível obter uma subsequência balanceada com soma maior que 14.

Exemplo 2:

Entrada: `nums = [5,-1,-3,8]`
Saída: 13
Explicação: Neste exemplo, a subsequência `[5,8]` que consiste nos índices `0` e `3` pode ser selecionada.
`nums[3] - nums[0] >= 3 - 0.`
Portanto, é uma subsequência balanceada e sua soma é a máxima entre as subsequências balanceadas de `nums`.
Pode-se mostrar que não é possível obter uma subsequência balanceada com soma maior que 13.

Exemplo 3:

Entrada: `nums = [-2,-1]`
Saída: -1
Explicação: Neste exemplo, a subsequência `[-1]` pode ser selecionada.
É uma subsequência balanceada e sua soma é a máxima entre as subsequências balanceadas de `nums`.

Restrições:

- $1 \leq nums.length \leq 10^5$
- $-10^9 \leq nums[i] \leq 10^9$