

Auto

134 . Posto de gasolina

Editorial

Envios

i Python3 \vee

1

 (\cdots)



Descrição







Soluções (3,4K)





6 Empresas

Existem n postos de gasolina ao longo de uma rota circular, onde a quantidade de gasolina no posto é . ith gas [i]

Você tem um carro com um tanque de gasolina ilimitado e custa cost [i] gasolina para viajar do posto até o próximo posto. Você começa a jornada com o tanque vazio em um dos postos de gasolina. ith (i + 1)th

Dadas duas matrizes inteiras gas e cost, retorne o índice do posto de gasolina inicial se você puder percorrer o circuito uma vez no sentido horário, caso contrário, retorne -1 . Se existe uma solução, é garantido que ela seja única

Exemplo 1:

Entrada: gás = [1,2,3,4,5], custo = [3,4,5,1,2]

Saída: 3 Explicação:

Comece na estação 3 (índice 3) e encha com 4 unidades de gás. Seu tanque = 0 + 4 = 4

Viaje para a estação 4. Seu tanque = 4 - 1 + 5 = 8

Viaje para a estação 0. Seu tanque = 8 - 2 + 1 = 7

Viaje para a estação 1. Seu tanque = 7 - 3 + 2 = 6

Viaje para a estação 2. Seu tanque = 6 - 4 + 3 = 5

Viaje até o posto 3. O custo é 5. Seu combustível é

suficiente para voltar ao posto 3.

Portanto, retorne 3 como o índice inicial.

Exemplo 2:

Entrada: gás = [2,3,4], custo = [3,4,3]

Saída: −1 Explicação:

Você não pode começar na estação 0 ou 1, pois não há combustível suficiente para ir até a próxima estação. Vamos começar no posto 2 e abastecer com 4 unidades de gasolina. Seu tanque = 0 + 4 = 4

Viaje para a estação 0. Seu tanque = 4 - 3 + 2 = 3

Viaje para a estação 1. Seu tanque = 3 - 3 + 3 = 3