

D Preparação pro pé na estrada

Limite de Tempo: 3s

Pedro ficou incubido de repassar as cargas para os caminhões que irão transporta-las. Porém, Pedro que, já acostumado com esta tarefa, sabe que as vezes não há caminhões suficientes para toda a carga. Por isso ele não precisa de você para dizer para ele se vai dar ou não, com ajuda dessa tal de programação.

Pedro recebe duas lista, uma com os pesos máximos que os caminhões suportam. Eles não conseguem carregar nada além do peso máximo. E a outra lista contém os pesos das cargas. Por ordem da empresa, os caminhões virão na ordem que eles estão na lista, e nunca haverá dois caminhões simultaneamente na garagem. E as cargas estão dispostas no almoxarifado na ordem que constam na lista, e não se pode pegar a próxima sem colocar a atual em um caminhão que a suporte.

O programa deve dizer se dado a ordem dos caminhões e das cargas, Pedro consegue colocar todas as cargas nos caminhões.

Por exemplo, Pedro recebe as seguintes listas:

```
5
10 15 5 70 3
6
5 6 9 5 35 3
```

A primeira diz que virão 5 caminhões que suportam a carga de 10, 15, 5, 70 e 3, nesta ordem. E que existem 6 cargas a serem carregadas, com os pesos de 5, 6, 9, 5, 35 e 3. Pedro sabe que é possível carregar todas as cargas, porque:

- A primeira carga, de peso 5, vai no primeiro caminhão
- A segunda e terceira cargas, 6 e 9, vão no segundo caminhão
- A quarta carga, de peso 5, vai no terceiro caminhão
- A quinta e a sexta cargas, 35 e 3, vão quarto caminhão.

Um caminhão pode ficar vazio, se este não conseguir transportar nenhuma carga, ou se não houverem mais cargas para serem transportadas. E um caminhão também pode transportar quantas cargas ele conseguir, desde que elas somadas não excedam o máximo que ele pode carregar.

Entrada

A entrada consiste em um número N de caminhões, seguido por N números n_i que representam a carga máxima que o i -ésimo caminhão suporta. Depois haverá um número M de pesos, seguido por M pesos m_i .

Todos os pesos e cargas máximas não possuem parte fracionária, e tem valores entre 0 e 1000000.

Saída

O programa deve imprimir a mensagem "Vamo pra estrada, Bino!" se todas as cargas foram colocadas em algum caminhão. Caso contrário, a mensagem "Num deu, Bino.".

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
5 10 15 5 70 3 6 5 6 9 5 35 3	Vamo pra estrada, Bino!
5 10 15 5 70 3 6 5 6 10 5 35 25	Num deu, Bino.

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (brunamoreira@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.