



Questão 4

Incompleto

Vale 2,50 ponto(s).

Agradando os Comerciantes

Ao fazer compras, Heverton tem a mania de sempre comprar um produto em cada mercearia da pequena cidade onde mora para agradar os comerciantes. Cada mercearia é enumerada por um número inteiro de 1 a N . Heverton possui inicialmente M mangos. Ele sempre começa suas compras pela mercearia 1 e, após comprar o produto mais barato, vai até a mercearia 2, compra o produto mais barato e assim sucessivamente. Os comerciantes da pequena cidade não vendem fiado e, por isso, só é possível comprar um produto se ele possui mangos suficientes para isso.

Caso ele passe por todas as mercearias e ainda existir dinheiro disponível, Heverton recomeça o processo de compras pela mercearia 1 novamente e continua até não possuir mais dinheiro disponível para comprar um produto. Heverton quer comprar no mínimo K produtos de cada mercearia considerando que ele possui M mangos. Será que isso é possível?

A Entrada consiste de:

- A primeira linha da entrada contém três números inteiros separados por espaço N , M e K ($1 \leq N \leq 1000$, $1 \leq M \leq 10^5$, $1 \leq K \leq 100$, indicando a quantidade de mercearias, o valor inicial em mangos de Heverton e a quantidade mínima de produtos que ele quer comprar em cada mercearia, respectivamente. A segunda linha contém N inteiros separados por espaço q_1, q_2, \dots, q_N ($1 \leq q_i \leq 100$) indicando a quantidade de produtos existentes na i -ésima mercearia. As próximas N linhas descrevem os produtos da mercearia. Na j -ésima linha, existem q_j inteiros separados por espaço a_1, a_2, \dots, a_{q_j} , em que a_l ($1 \leq a_l \leq 10^3$) indica o preço do l -ésimo produto, sendo que cada produto é único (i.e. não existem repetições desse produto).

A Saída deve apresentar:

- Imprima "Sim" (sem aspas duplas) caso seja possível comprar pelo menos K produtos de cada mercearia da pequena cidade a partir dos M mangos iniciais de Heverton. Caso contrário, imprima "Nao" (sem aspas duplas).

Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo, Heverton compra uma única vez ($K = 1$) os produtos 3 e 1 de cada mercearia, não excedendo os 25 mangos que ele possui.
- No segundo exemplo, Heverton compra os produtos 2, 5 e 1 (das mercearias 1, 2 e 3), que possuem valores 3, 1 e 1, respectivamente, ficando com 5 mangos. Na próxima rodada de compras, seriam necessários 14 mangos para comprar os produtos 4, 1 e 3 que possuem valores 6, 3 e 5, respectivamente.

For example:

Input	Result
2 25 1 3 4 5 3 2 1 2 6 4	Sim
3 10 2 2 5 4 6 3 8 4 9 3 1 1 6 5 10	Nao
4 81 2 2 5 3 1 2 9 4 7 6 3 4 6 9 6 8	Nao



Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

1 |



PRECHECK

VERIFICAR

