

А. Расселение танцовщиц

- А. Расселение танцовщиц
- В. Неизведанная Индия
- С. Шопинг

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Танцевальный коллектив "SODES", состоящий из разных возрастных групп, приехал в спортивный лагерь на конкурс.

Прежде всего вожатым требуется расселить танцовщиц по комнатам. Хореограф коллектива предложил для расселения следующее правило: в комнату заселяют одну группу целиком и больше никого. Всего приехало n возрастных хореографических групп.

Количество комнат заданной вместимости в лагере ограничено. Определите, получится ли у вожатых расселить спортсменов?

Формат ввода

В первой строке задано число n — число групп танцовщиц. Во второй строке записаны n чисел a_i — количество танцовщиц в i -й группе.

Далее следует число k — количество типов комнат, и k пар вида *вместимость комнаты* — *количество таких комнат*.

Все числа во входных данных положительные целые и не превосходят 10000.

Формат вывода

Выведите *Yes*, если у вожатых получится расселить танцовщиц, и *No*, если не получится.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 1 2 3 1 2 3	No

Пример 2

Ввод	Вывод
3 1 2 3 1 3 2	No

Пример 3

Ввод	Вывод
3 1 2 3 1 3 3	Yes

Пример 4

Ввод	Вывод
3 1 2 3 4 1 1 2 1 3 1 4 1	Yes

Пример 5

Ввод	Вывод
5 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Yes