# А. Расселение танцовщиц

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 спортсменок’

Формат ввода

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

Далее следует число k — количество типов комнат и k пар вида вместительность 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   1. 1 2. 1 3. 1 | Yes |  |
| Пример 5 | | |
| Ввод | Вывод |  |
| 5 | Yes |  |

11111

5

1 1

1 1

1 1

1 1

1 1