



Задача G. ОЛИМПИАДА

Всяка година домакинът на Републиканската студентска олимпиада по програмиране трябва да решава задача за разпределението на отборите, участващи в олимпиадата, в компютърните лаборатории на университета. За избягване на взаимодействието на отборите от един и същи университет, във всяка лаборатория трябва да има най-много един отбор от университет. Напишете програма, която да дава отговор на въпроса: има ли решение така поставената задача при условията на конкретна година?

Вход: Програмата трябва да може да обработва няколко примера при едно изпълнение. На първия ред на **стандартния вход** ще бъде зададен броят T на тестовите примери. Всеки пример се състои от ред с броя M на университетите, ред със списък от M числа – броят на отборите на всеки университет, ред с броя N на компютърните лаборатории на университета-домакин и ред със списък от N числа – по колко отбора може да бъдат разпределени във всяка от лабораториите.

Изход: За всеки пример програмата трябва да изведе на отделен ред на **стандартния изход** отговора на поставената задача – `yes` или `no`.

Ограничения: Всички данни са цели положителни числа, не по-големи от 20.

Пример:

Вход	Изход
1	yes
11	
2 2 2 2 4 4 2 3 3 2 3	
5	
6 6 6 6 6	



Task G. OLYMPIAD

Each year, the Host University of the Bulgarian Collegiate Programming Contest must solve a problem of the distribution of teams participating in the Olympiad in the computer labs of the University. To avoid the interaction of шуд teams from same university, in each laboratory should have at most one team from the University. Write a program that answers the question: is there a solution of such task for the specific data for the year?

Input: The program must be able to handle a few test cases. The first line of the **standard input** will contain one integer T – the number of test cases. Each test case consists of line with the number M of universities, another line with a list of M integers – the number of teams in each university, line with the number N of computer labs of the Host University and a line with a list of N integers – how many teams can be assigned to a specific laboratory.

Output: For each test case the program has to print on a separate line of the **standard output** the answer to the question - yes or no.

Restrictions: All data are positive integers no larger than 20.

Example:

Input	Output
1	yes
11	
2 2 2 2 4 4 2 3 3 2 3	
5	
6 6 6 6 6	