

Задача 7. Главное правило личных олимпиад

Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Напомним главное правило написания личных олимпиад: по каждой задаче нужно набрать баллы! Нельзя уйти с конкурса с нулем по задаче.

Промоделируем тур олимпиады. Пусть на туре предложено n задач, i -я задача состоит из k_i подзадач, j -я подзадача i -й задачи приносит $c_{i,j}$ баллов. Зависимостей между подзадачами нет, поэтому можно в каждой задаче выбрать любое множество подзадач и его решить. При этом нельзя выбрать пустое множество, ведь тогда по задаче будет 0 баллов, а это противоречит главному правилу написания личных олимпиад.

Проверьте, можно ли, придерживаясь главного правила личных олимпиад, набрать на туре ровно s баллов.

Формат входных данных

Первая строка содержит два целых числа n, s ($1 \leq n \leq 100\,000, 1 \leq s \leq 100\,000$) — количество задач в конкурсе и необходимую сумму баллов, соответственно. Далее следуют описания задач. Описание каждой задачи состоит из двух строк.

Первая строка описания i -й задачи содержит одно целое число k_i ($1 \leq k_i \leq 100\,000$) — количество подзадач в i -й задаче.

Вторая строка описания i -й задачи содержит k_i целых чисел $c_{i,1}, c_{i,2}, \dots, c_{i,k_i}$ ($1 \leq c_{i,j} \leq 100\,000$) — баллы за подзадачи.

Гарантируется, что сумма $k_1 + k_2 + \dots + k_n$ по всем задачам не превосходит 100 000.

Гарантируется, что произведение $(k_1 + k_2 + \dots + k_n) \cdot s$ не превосходит 10^7 .

Формат выходных данных

Если решения не существует, выведите «No».

В противном случае в первой строке выведите «Yes». Далее необходимо вывести описание решенных подзадач для каждой задачи.

Описание i -й задачи начинается с целого числа m_i ($1 \leq m_i \leq k_i$) — количества решенных подзадач i -й задачи. Далее следуют m_i различных целых чисел $p_{i,1}, p_{i,2}, \dots, p_{i,m_i}$ ($1 \leq p_{i,j} \leq k_i$) — номера решенных подзадач в i -й задаче.

Если существует несколько подходящих способов набрать s баллов, выведите любое из них.

Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	8	$n = 1$	—	первая ошибка
2	10	$n = 2$	—	первая ошибка
3	6	$k_1 + k_2 + \dots + k_n \leq 20$	—	первая ошибка
4	6	$k_i = 1$	—	первая ошибка
5	15	$n \cdot s \leq 100\,000, s \leq 1\,000$	3	первая ошибка
6	55	—	1 – 5	первая ошибка

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 4 1 2 2 3 1	No
2 4 1 2 2 2 1	Yes 1 1 1 1