Подготовка к олимпиаде

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Вы решили подготовиться к отборочному этапу олимпиады «Когнитивные технологии» и порешать задачи для подготовки.

До олимпиады осталось n дней, а в архиве прошлых лет есть m задач. Вы хотите составить план подготовки такой, чтобы было верно следующее:

- В течение каждого дня подготовки должно быть запланировано решение хотя бы одной задачи;
- В каждый последующий день, за исключением первого, вы должны решать не меньше задач, чем в предыдущий;
- Суммарно решено m задач.

Формально, вам нужно заполнить массив a, состоящий из n значений, где a_i будет равняться количеству задач, которое вы планируете решить в день подготовки под номером i ($1 \leqslant i \leqslant n$).

Для каждой пары дней с номерами i, j, такими, что $i \leqslant j$, должно быть верно $1 \leqslant a_i \leqslant a_j$.

Например, пусть до олимпиады осталось 3 дня и у вас есть 7 задач в архиве. Тогда можно описать план подготовки как $a = [1, 3, 3]$.

Если составить план, удовлетворяющий условиям, описанным выше, невозможно — выведите `-1`.

Формат входных данных

В первой строке дано целое число t ($1 \leqslant t \leqslant 10^4$) — количество наборов входных данных.

Далее следуют описания наборов.

В первой строке даны ровно два целых числа n ($1 \leqslant n \leqslant 10^5$) и m ($1 \leqslant m \leqslant 10^5$) — количество дней до олимпиады и количество задач в архиве соответственно.

Гарантируется, что сумма значений n по всем наборам входных данных не превосходит 10^5.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных в отдельной строке выведите:

- ровно n целых чисел, разделенных пробелами — план подготовки к олимпиаде, если его возможно составить;
- `-1` иначе.

Вы можете вывести любой подходящий план.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
4 3 7 4 4 10 2 5 15	1 3 3 1 1 1 1 -1 1 2 3 4 5