
Задача А. Интересное дерево

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Однажды студент Руся увидел на доске дерево, нарисованное мелом. Вершины были изображены кружочками, а те из них, которые являются листьями были закрашены зелененьким мелом. Русику показалось, что ребра дерева нарисованы неаккуратно, и он стер их, чтобы изобразить лучше. Но вот беда, у него не получается восстановить исходное дерево. Поэтому, он обращается за помощью к вам.

Каждому листу Руся присвоил уникальный номер от 1 до m , остальным вершинам он дал номера от $m+1$ до n . Теперь он просит назвать вас пары вершин, которые нужно соединить ребрами, чтобы получилось дерево с заданными листьями.

Формат входных данных

Единственная строка содержит два целых числа n и m ($2 \leq m < n \leq 10000$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите $n-1$ пару чисел u_i, v_i – вершины соединенные ребром ($1 \leq u_i, v_i \leq n$).

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2	1 3 2 3