HackerRank

Шофьор на маршрутка

Айя много обича да шофира и разполага с N-местно бусче, затова решава в свободното си време да печели допълнително пари, като използва бусчето си като маршрутка. Вечер след работа тръгва с бусчето си и минава по определен маршрут, докато не стигне вкъщи. Ако по пътя на произволно място група хора искат да се качат, Айя ги качва, ако има място в бусчето. Ако някой иска да слезе, маршрутката спира и пътниците слизат. Понеже е много заета, Айя минава по този път само веднъж на вечер.

Вашата задача е да помогнете на Айя да изчисли дали може да качи всички желаещи, ако знае колко човека кога се качват и кога слизат.

Input Format

На страндартния вход получавате цяло число $oldsymbol{Q}$ - брой заявки.

За всяка заявка получавате 2 числа: N - брой на групите от пътници, които искат да се качат в маршрутката, и C - капацитет на бусчето (колко човека се поберат да влязат освен шофьора). На следващите N реда получавате по 3 числа за всяка група: K - от колко човека се състои, X - къде искат да се качат и Y - къде искат да слязат.

Constraints

 $0 \le Q \le 100$

 $0 \le N \le 1000$

 $0 \le C \le 10^6$

 $0 \le K \le 1000$

 $0 \le X, Y \le 10^5$

Output Format

На стандартния изход за всяка заявка на нов ред отпечатайте 1, ако Айя ще успее да качи всички желаещи и 0, ако няма да успее.

Sample Input 0

3

2 4

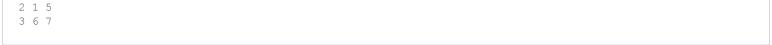
2 1

3 3

2 5

3 3 7

2 4



Sample Output 0

