

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 22 януари 2005 г.

Тема за група А (12 клас)

Задача А1. КОСМО-КРИМИ

*Извършено е криминално престъпление,
пренесена е вода без разрешение,
управниците са в затруднение,
трябва да дадат обяснение.*

Те смятат, че е достатъчно само да разберат между кои платформи са пренасяни товари, а после ще се справят и сами. За съжаление сте забравили да си изключите GSM-а с галактическо покритие и ви хващат да намерите някакво решение.

На разположение имате само един log-файл, генериран от отчетите на всички дежурни робослужители. Всеки от тях, след приключване на работата си на една платформа, отразява свършеното като записва номера на платформата и броя на обслужените товари на нея. Животът на един робослужител зависи от качеството на поддръжката на наночастите му. Понякога времето за поправка е критично малко и някои робослужители излизат от строя, така, че те се състезават кой повече товари ще обработи и естествено могат да обработват товари дори на различни платформи. Най-интересното е, че толкова са заприличали на хората, че понякога се опитват и да послъгват.

Вашата задача е да напишете програма **KOSMO.EXE**, която по дадения файл да възстановява предполагаемия трафик, т.е. между кои платформи са пренасяни товари.

Вход

Данните от log-файла са пренасочени към вашия стандартен вход и съдържат:

На първия ред: *брой_робослужители* и *брой_платформи*

На останалите редове данни от вида:

номер_на_робослужител номер_на_платформа брой_обслужени_полети

Робослужителите са вероятно вече към 100 на брой.

Платформите, които са важни за решаването на проблема са само 50.

Всички данни, записани на един ред са отделени с по един интервал.

Изход

На стандартния изход се извеждат възможни дестинации между платформите, по една двойка на ред. Ако няма трафик, отговарящ на посочените от роботите данни да се изведе съобщение SORRY.

ПРИМЕР:

Вход		Изход
16 6		1 4
1 3 2	1 5	
16 4 3	2 5	
2 1 2	3 4	
14 5 2	3 5	
5 6 1	4 6	
12 2 1		
3 5 1		