

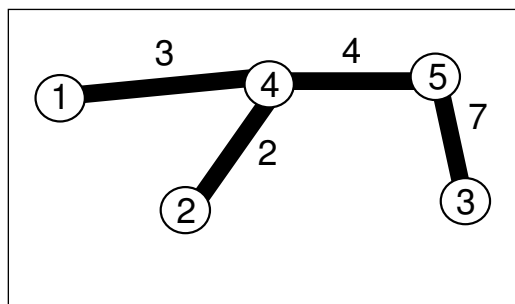
**ДЕСЕТИ НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ „ДЖОН АТАНАСОВ“
Шумен, 27.11.2010 г.**

Група В (9-10 клас)

ЗАДАЧА В1. РЕКОНСТРУКЦИЯ

Автор: Красимир Манев

Младите програмисти Пешо и Станчо бяха наети от две различни космически агенции. Агенцията на Пешо току що проектира нова космическа станция, която е съставена от N модула, номерирани от 1 до N . Някои двойки различни модули са свързани с коридори така, че от всеки модул може да се достигне до всеки друг модул по единствен път, съставен от коридори (виж Фигурата). Дължината на всеки от коридорите е цяло положително число. Няма два модула, които да са свързани с повече от един коридор. Шефовете на Пешо се опитва да запазят в тайна проекта. Затова Пешо кодирал топологията на станцията, като за всеки два модула посочил дължината на разстоянието между тях (т.е. сумата от дължините на коридорите по единствения път между двата модула).



Сега Станчо има нелеката задача – той обещал на своите шефове да разшифрова кода на Пешо и да възстанови топологията на станцията. За съжаление Станчо не е толкова добър програмист. Помогнете му – напишете програма **recon**, която да решава задачата.

Вход

Първият ред на стандартния вход ще съдържа броя N на модулите ($3 \leq N \leq 1024$). Следват $N - 1$ реда. На първия от тези редове са зададени разстоянията от модул 1 до модулите 2, 3, ..., N , разделени с по един интервал. На втория ред, разделени също с по един интервал, са зададени разстоянията от модул 2 до модулите 3, 4, ..., N , и т.н. Последният ред съдържа разстоянието от модул $N - 1$ до модул N . Всички разстояния са цели положителни числа, не надхвърлящи 1024.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход N реда. Първият ред трябва да съдържа списък на модулите, които са съседни на модула 1, т.е. свързани са с него директно с коридор. Списъкът трябва да започва с броя L на съседите, последван от номерата им, сортирани в нарастващ ред. Всички числа трябва да са разделени с по един интервал. На втория ред програмата трябва да изведе списъка на съседите на модула 2, форматиран по същия начин и т.н. Последният ред на изхода трябва да съдържа списък на съседите на модула N .

Вход	Изход
5	1 4
5 14 3 7	1 4
13 2 6	1 5
11 7	3 1 2 5
4	2 3 4