

XVI РЕПУБЛИКАНСКА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Четвърти кръг, 22-23 април 2000 г.
Първи ден

Задача 2. По равно (30 точки)

Дадена е редица от краен брой цели положителни числа. Възможно е, някои от числата в редицата да са равни помежду си. Напишете програма **EQUAL.EXE**, която разпределя числата на възможно най-голям брой подредици така, че броят на числата във всяка подредица да е един и същ и освен това, сумата от числата във всяка от тези подредици да е еднаква. Всяко число от първоначално дадената редица трябва да попадне в точно една от намерените подредици.

Вход:

В първия ред на входния файл **EQUAL.INP** е записан броят N ($0 < N < 100$) на числата в дадената редица. Следват N реда, във всеки от които е записано поредното число от дадената редица. Всяко от тези числа е цяло, положително и не е по-голямо от 999.

Изход:

В първия ред на изходния файл **EQUAL.OUT** трябва да бъде записан броят M ($0 < M < 100$) на намерените подредици. На всеки следващ ред трябва да се запишат числата на поредната от намерените подредици, като за разделител се използва по една шпация.

Пример 1

EQUAL.INP

4
1
2
3
4

EQUAL.OUT

2
1 4
2 3

Пример 2

EQUAL.INP

4
1
1
1
1

EQUAL.OUT

4
1
1
1
1

Журито ви желае успешна работа!