

**Зимни математически празници, Плевен, 8-10 февруари 2002г.
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**

ТЕМА ЗА 7-8 КЛАС

Задача 2. ПАРАЛЕЛЕПИПЕДИ

Дадени са два паралелепипеда със страни A_1, B_1, C_1 и A_2, B_2, C_2 – цели положителни числа не по-големи от 1000.

Напишете програма `PARA.EXE`, която да определя дали някой от двата паралелепипеда може да се помести в другия. Входният файл `PARA.INP` се състои от два реда. Първият от тях съдържа числата A_1, B_1, C_1 , разделени с по един интервал, а вторият – числата A_2, B_2, C_2 , разделени с по един интервал.

Изходният файл `PARA.OUT` се състои само от един ред, в който трябва да се изведе:

0, ако нито първият паралелепипед може да се постави във втория, нито вторият паралелепипед – в първия;

1, ако първият паралелепипед може да се постави във втория;

2, ако вторият паралелепипед може да се постави в първия;

3, ако двата паралелепипеда са еднакви.

ПРИМЕР 1:

PARA . INP

1 1 1
2 2 2

PARA . OUT

1

ПРИМЕР 2:

PARA . INP

10 2 2
2 2 3

PARA . OUT

2

ПРИМЕР 3:

PARA . INP

10 2 2
3 3 5

PARA . OUT

0

ПРИМЕР 4:

PARA . INP

10 2 2
2 10 2

PARA . OUT

3