

**XIV МЕЖДУНАРОДНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Контролно, 18.06.2002г.**

**Задача 2. СПЕЦИАЛНА РЕДИЦА**

Една редица от  $n + 1$  цели числа  $a_0, a_1, \dots, a_n$ , се нарича специална, ако за всяко  $k = 0, 1, \dots, n$ , членът  $a_k$  е равен на броя на членовете на редицата, които са равни на  $k$ . Напишете програма SPEC.EXE, която генерира всички специални редици при зададено положително  $n < 1000$ .

Стойността на  $n$  се чете от входния файл SPEC.INP. Резултатът трябва да бъде записан във файла SPEC.OUT, като в първия му ред трябва да е записан броят на намерените редици от търсения вид, а след това, ако този брой не е нула, трябва да следват намерените редици, по една на ред, като елементите им се разделят с по една шпация.

Пример:

SPEC.INP

SPEC.OUT

2

0