

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 13 юни 2009 г.

Група Е (4-5 клас)

Задача Е3. ФИГУРА

Нека от редицата цели числа $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ да образуваме нова редица по следния начин: $a_2 - a_1, a_3 - a_2, \dots, a_n - a_{n-1}$. Процесът може да се повтори, докато в новополучената редица остане само едно число.

Напишете програма **tri**, която по зададени n числа, извежда всяка получена редица на отделен ред, както е показано на примера:

```
1  4  9  16  5  36
  3  5   7 -11  31
    2  2 -18  42
      0 -20  60
        -20  80
          100
```

Вход: От първия ред на стандартния вход се чете едно естествено число $n \leq 20$ – броя на числата в зададената редица. От втория ред се въвеждат числата от зададената редица: $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i < 100$).

Изход: Всяка редица се извежда на отделен ред на стандартния изход. Първата редица започва непосредствено от началото, втората редица започва след две празни позиции, третата – след 4 празни позиции, четвъртата – след 6 празни позиции и т.н. Ако първото число в редицата се състои от един знак, то се допълва отляво с още една празна позиция.

Между числата във всяка редица се оставят по две празни позиции, като ако поредното число се състои от един знак, то се допълва отляво с още една празна позиция.

Пример:

Вход:

```
6
1 4 9 16 5 36
```

Изход:

```
1  4  9  16  5  36
  3  5   7 -11  31
    2  2 -18  42
      0 -20  60
        -20  80
          100
```