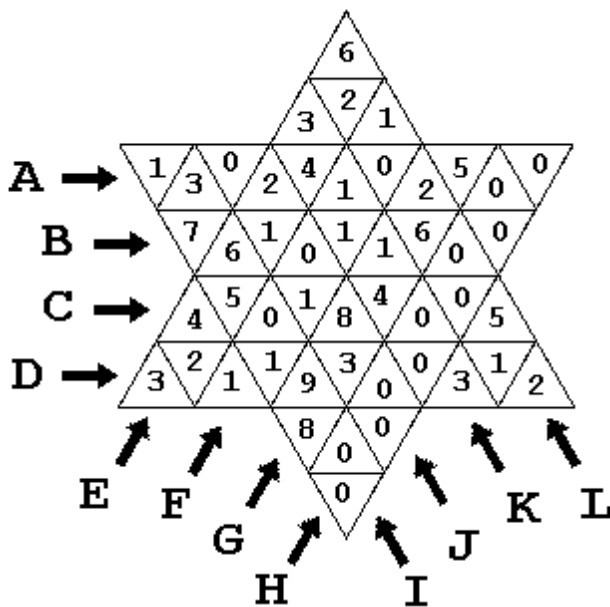


**XV Национална Олимпиада по Информатика**  
**Републикански кръг**  
**София, 14-17 май 1999**

**Звезда (30 точки)**

Една дъска съдържа 48 триъгълни клетки. Във всяка клетка е записана цифра от 0 до 9. Всяка клетка принадлежи на две или три линии, които са маркирани с буквите от А до L. Едно възможно разположение е показано на Фиг. 1. В този пример, клетката съдържаща 9, принадлежи на линии D, G и I, а клетката съдържаща 7 - на В и I.

За всяка линия A, B, C, ..., L е известна най-голямата цифра, която лежи на нея. В дадения пример най-голямата цифра на линия A е 5, на линия B - 7, на линия E - 6, на линия H - 0, на линия J - 8 и т.н. Съставете програма, която по дадени най-големи цифри във всяка от дванадесетте линии намира най-малката и най-голямата сума от цифри на всички клетки от дъската.



Фиг. 1

**ВХОД**

Първият ред на текстовия файл **STAR.IN** съдържа 12 цифри - най-голямата цифра в линия A, най-голямата цифра в линия B, ..., най-голямата цифра в линия L. Всеки две съседни цифри са разделени точно с един интервал.

*Пример:*

5 7 8 9 6 1 9 0 9 8 4 6

**ИЗХОД**

В изходния файл **STAR.OUT** запишете на един ред две цели числа: най-малката и най-голямата възможна сума от цифри във всички клетки на дъската. Стойностите трябва да бъдат разделени с точно един интервал. Ако не съществува разположение на цифрите в клетките, за да се изпълнят дадените условия, трябва да запишете "NO SOLUTION" на единствения ред от изходния файл.

*Пример:*

40 172