

VOI'2005, КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
ВАРНА, 3 август 2005 г.

Зад. 2. ТРИЪГЪЛНИЦИ

Правилен $(N+2)$ -ъгълник е разрязан с помощта на $N-1$ непресичащи се диагонали. В резултат се получава множество от N триъгълника. Две разрязвания са еквивалентни, ако за всеки триъгълник от едното разрязване съществува съответен на него еднакъв триъгълник от другото разрязване. Намерете колкото може повече различни нееквивалентни разрязвания за $N=7,8,\dots,16$. Резултатите да бъдат записан във файлове с имена **T07.TXT**, **T08.TXT**, ..., **T16.TXT**. За всеки файл, на първия ред да се изведе броят S на намерените нееквивалентни разрязвания. На всеки от следващите S реда да се изведе по едно от разрязванията, като списък от $N-1$ диагонала, всеки от които е представен от двата номера на краищата му. Върховете на многоъгълника са номерирани последователно с числата $1, 2, \dots, N+2$.

ПРИМЕР (за $N=4$)	ПРИМЕР (за $N=6$)
2	4
1 3 1 4 1 5	1 3 1 4 1 5 1 6 1 7
1 3 3 5 1 5	1 3 3 5 1 5 1 7 7 5
	1 3 3 6 4 6 1 6 1 7
	1 3 3 5 1 5 1 6 1 7

За всеки от случаите, решение, което съдържа най-много нееквивалентни разрязвания ще получи 10 точки. Всяко друго решение ще получи пропорционален брой точки. Файл, който съдържа еквивалентни разрязвания или пресичащи се диагонали или друг некоректен резултат ще бъде оценен с 0 точки.