

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ДИСКУСИОННА МАСА

В началото и в края на програмата отпечатваме горния и долния връх на ромба след достатъчно на брой интервали ($n-n/2$), за да може след това страните му да се разположат, без да излизат от екрана.

С вложени цикли извеждаме следващите редове (първата половина от ромба), докато стигнем до страничните върхове на ромба. На всеки ред празните позиции се извеждат от първия вътрешен оператор за цикъл – този брой намалява при всеки следващ ред. След това се отпечатва съответния знак “m” или “w” в зависимост от номера на реда. С втория вътрешен оператор за цикъл се отпечатват необходимия брой празни позиции между първия и втория знак – този брой се увеличава с две единици при всеки следващ ред. Накрая на всеки ред се отпечатва съответния знак и знак за нов ред.

По аналогичен начин се отпечатват и следващите редове (втората половина на ромба), докато стигнем до долния връх на ромба. Разликата се състои в това, че броят на интервалите преди отпечатването на знак се увеличава с единица, а броят на интервалите между първия и втория знак намалява с две единици. Трябва да се забележи, че ако $n/2$ се дели на две без остатък тази част започва с “w”, и обратно, ако не се дели точно на две – частта започва с “m”.

Автор: Зорница Дженкова