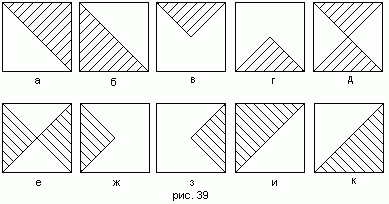
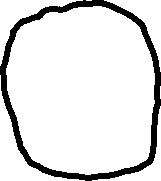
**692**Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы (рис. 39).





Код:

**program** N692e;

**const** n=9;

**type**

matrix=**array**[1..n,1..n] **of** real;

**var**

a:matrix;

t,k,kk: byte; //переменные на константу и цикл

max: real; //максимальное число

Logic: boolean; //переключтаель

Question: Char; //вопрос на продолжение

Way: string; //путь файла

YourFile: text; //название файла

//ввод порядка матрицы/заполение матрицы

**procedure** input(**var** t:byte;**var** a:matrix);

**var**

i,j:byte;

**begin**

randomize;

**repeat**

writeln('Введите порядок квадратной матрицы не превышающий 9(желательно ввести нечетное число): ');

readln(t);

**until** t<10;

**for** i:=1 **to** t **do**

**for** j:=1 **to** t **do**

a[i,j]:=99+random(900);

**end**;

//поиск максимума В ЗАШТРИХОВАННОМ ДИАПАЗОНЕ

**procedure** maximum(**var** max:real;**var** t:byte;**var** a:matrix);

**var**

i,j:byte;

**begin**

max:=a[1,1];

**for** i:=1 **to** t **do**

**for** j:=1 **to** t **do**

**if** ( ((j<=i)**and**(t-j+1>=i))**or**((j>=i)**and**(t-j+1<=i)) ) **and** (a[i,j]>max) **then**

max:=a[i,j];

**end**;

//вывод массива для проверки и вывод максимального числа

**procedure** output(**var** max:real; **var** a:matrix; **var** t:byte);

**var**

i,j:byte;

**begin**

**for** i:=1 **to** t **do begin**

**for** j:=1 **to** t **do**

write(a[i,j],' ');

writeln;

writeln;

**end**;

writeln('Максимальный элемент = ', max);

**end**;

**begin**

Logic:=false; //6 строчек слева отвечают за вывод файла

writeln('Напиши адрес для создания отчета:');

Read(way);

Assign(YourFile, Way);

**if** FileExists(Way)= False **then** Rewrite(YourFile) **else** Append(YourFile);

**while** logic = false **do begin**

input(t,a); //ввод массива

maximum(max,t,a); //поиск максимального элемента

output(max,a,t); //вывод массива

**for** k:=1 **to** t **do begin** //следующие 7 строк - вывод матрицы в файл

**for** kk:=1 **to** t **do** write(YourFile, a[k,kk],' ');

writeln(YourFile);

**end**;

writeln(YourFile);

writeln(YourFile,'Максимальный элемент = ', max);

writeln(YourFile);

Writeln('Хотите использовать программу еще раз? Y\N'); //использование программы повторно

Read(Question);

**If** question = 'N' **then** Logic:= True;

**end**;

closefile(YourFile);

**end**.

