Двумерные массивы

Действия над строками и столбцами

Поменять местами 2 строки k1,k2

```
for j:=1 to m do
begin
    temp:=a[k1,j];
    a[k1,j]:=a[k2,j];
    a[k2,j]:=temp;
end;
```



Поменять местами 2 столбца k1,k2

```
for i:=1 to n do
begin
    temp:=a[i,k1];
    a[i,k1]:=a[i,k2];
    a[i,k2]:=temp;
end;
```



Удаление к-ой строки

```
for i:=k to n-l do
  for j:=1 to m do
  begin
    a[i,j]:=a[i+l,j];
end;
```



Удаление к-ого столбца

```
for j:=K to m-1 do
  for i:=1 to n do
  begin
    a[i,j]:=a[i,j+1];
  end;
```



Вставка строки перед к-ой строкой

```
for i:=n+1 downto k+1 do
    for j:=1 to m do
    begin
        a[i,j]:=a[i-1,j];
    end;

for j:=1 to m do
    begin
        a[k,j]:=b[j];
    end;
```



Транспонирование – это отображение элементов относительно главной диагонали

```
for i:=2 to n do
  for j:=1 to i do
  begin
  temp:=a[i,j];
  a[i,j]:=a[j,i];
  a[j,i]:=temp;
end;
```

