
*Действия со строками
(столбцами). Транспонирование*

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 k-ой строки

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

Удаление k-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 k-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;
```