Разработайте процедуру, в которой необходимо сформировать массив **y(n)**, переписав в него положительные элементы массива **a(n)**. Количество элементов исходного массива запрашивается с клавиатуры (динамический массив).

Для элемента **StringGrid**, который используется для вывода массива, определим значения следующих свойств:

**ColCount** = 10.

**RowCount** = 1.

**FixedCols** =0.

**FixedRows** =0.

**implementation**

{$R \*.lfm}

{ TForm1 }

**Type** mas = **Array Of Integer**; *//объявление динамических массивов a и y*

**Var**  a: mas ;

**Type** rezmass = **Array of Integer**;

**Var** y:rezmass;

**Var** k: **Integer**;

**Procedure** vvod(**Var** a:mas; n1: **Integer**); *//генерация и вывод исходного массива*

**Var** i: **Integer**;

**Begin**

**Randomize**;

**Setlength**(a,n1); *//установка длины исходного массива*

**For** i := Low(a) **To** High(a) **Do**

**Begin**

a[i]:= -10 + **Random** (45);

Form1.StringGrid1.Cells[i,0]:=**IntToStr**(a[i]);

**End**;

**End**;

**Function** vvod(n: **Integer**) : **Integer** ; *//запрос количества элементов массива*

**Begin**

**Val** (InputBox ('Введите число элементов массива ', 'Ввод ', '0'),n) ;

vvod:=n;

**End** ;

**Procedure** vivod(**Var** y:rezmass); *//вывод результирующего массива*

**Begin**

**For** k := Low(y) **To** High(y) **Do**

Form1.StringGrid2.Cells[k,0]:=**IntToStr**(y[k]);

**End**;

**Procedure** Pr(**Var** a:mas; **Var** y:rezmass);

**Var** i: **Integer**;

**Begin**

k:=-1;

**For** i:= Low(a) **To** High(a) **Do**

**If** a[i] >= 0 **Then**

**Begin**

k:= k + 1;

**Setlength**(y, k+1); *//увеличение длины результирующего массива*

y[k]:= a[i];

**End**;

**End**;

**Procedure TForm1.Button1Click**(Sender: TObject);

**Var** n1, n: **integer**;

**Begin**

n1:= **vvod**(n);

**vvod**(a,n1);

**Pr**(a, y);

**vivod**(y1);

**End**;