Лабораторная работа №10 часть 2

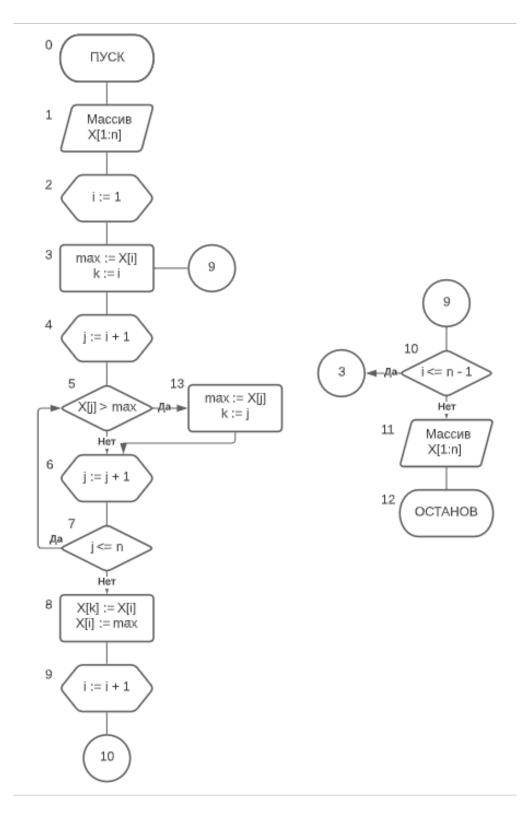
Постановка задачи

Разработать программу для построения вариационного ряда, используя алгоритм, рассмотренный в Лекции (алгоритм сортировки выбором)

Описание переменных

Переменная	Тип	Суть
i	integer	Счетчик внешнего цикла
j	integer	Счетчик вложенного цикла
max	integer	Наибольший эл-т масива
k	integer	Индекс наибольшего эл-та в массиве
X	Array of integer	Сортируемый массив длины п
n	integer	Длина массива X

Блок-схема



Код программы

```
program LR10_2;
              i, j, max, k, n: integer;
x: array[1..10] of integer;
              // наполним массив случайными числами и выведем
              writeln('Исходный массив:');
              for i := 1 to n do begin
    x[i] := random(100);
    write(x[i], ' ');
                    max := x[i];
k := i;
j := i + 1;
                            if x[j] > max then begin;
                                 max := x[j];
k := j;
                    j := j + 1;
until j > n;
             x[k] := x[i];
x[i] := max;
i := i + 1;
until i > n - 1;
31
32
33
34
              // выведем отсортированный массив
             writeln();
writeln('Отсортированный массив:');
for i := 1 to 10 do begin
write(x[i], ' ');
       end.
                                                      input
```

Compiled Successfully. memory: 1624 time: 0 exit code: 0

```
Исходный массив:
54 59 71 84 60 85 54 84 42 62
Отсортированный массив:
85 84 84 71 62 60 59 54 54 42
```