Лабораторная работа №10 часть 2

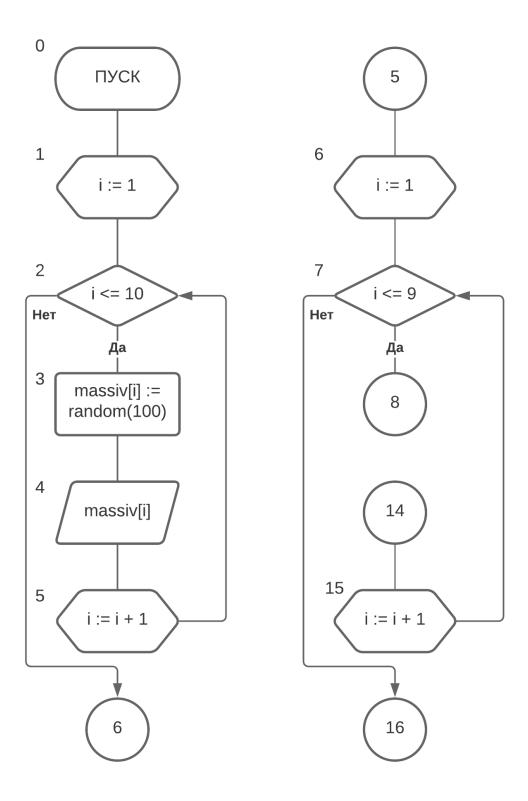
Постановка задачи

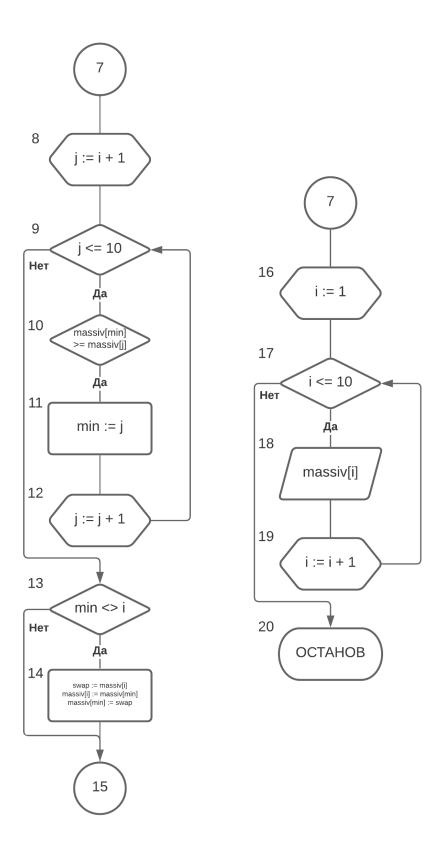
Разработать программу для построения вариационного ряда, используя алгоритм, рассмотренный в Лекции (алгоритм сортировки выбором)

Описание переменных

Переменная	Тип	Суть
i	integer	Счетчик внешнего цикла
j	integer	Счетчик вложенного цикла
min	integer	Индекс минимального элемента массива
swap	integer	«Буфер обмена»
massiv	Array of integer	Сортируемый массив из 10 чисел

Блок-схема





Код программы

```
program LR10_2;
         swap, i, j, min: integer;
         massiv: array[1..10] of integer;
          // наполним массив случайными числами и выведем
         writeln('Исходный массив:');
          for i := 1 to 10 do begin
              massiv[i] := random(100);
              write(massiv[i], ' ');
 11
 12
          // отсортируем массив методом выбора в порядке неубывания
 13
 14 -
          for i := 1 to 9 do begin
             min := i;
 15
              for j := i + 1 to 10 do
 17 -
                  if massiv[min] >= massiv[j] then
              min := j;
if min <> i then begin
                  swap := massiv[i]:
                  massiv[i] := massiv[min];
 21
                  massiv[min] := swap;
 23
 24
 25
          // выведем отсортированный массив
         writeln();
         writeln('Отсортированный массив:');
          for i := 1 to 10 do begin
 29 -
              write(massiv[i], ' ');
 32
     end.
 33
                             input
Compiled Successfully, memory: 1552 time: 0.01 exit code: 0
 Исходный массив:
 54 59 71 84 60 85 54 84 42 62
 Отсортированный массив:
 42 54 54 59 60 62 71 84 84 85
```