Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчёт по лабораторной работе № 4 «Работа с массивами. Одномерные массивы»

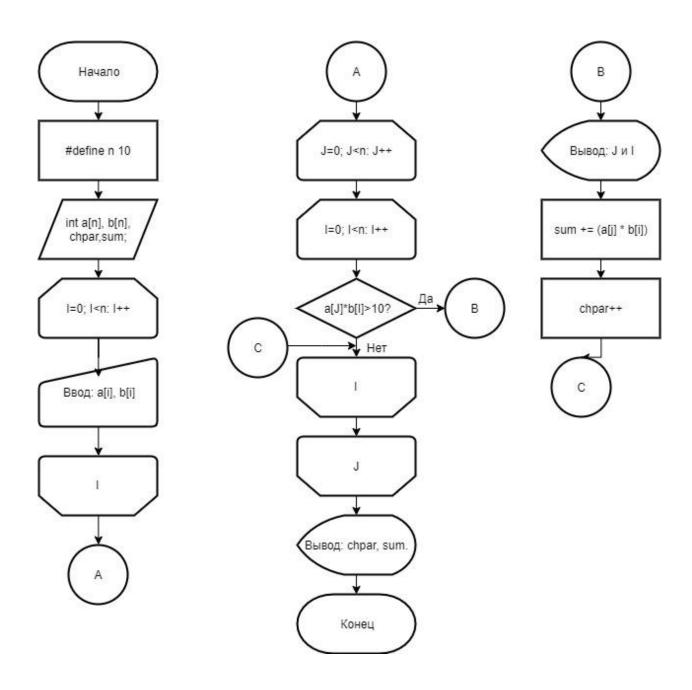
по курсу: «Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил: Студент группы 950503 Полховский А.Ф. Проверил: Дубовский А.Л. Цель работы: Ознакомиться со структурой массивов. Понять, как объявлять одномерный массив и обращаться к отдельным элементам массива.

Вариант 6

Условие: Даны два целочисленных массива a1,...,an и b1,...,bn. Вывести на печать все пары индексов, для которых a[i]* b[i] > 10. Подсчитать число пар и сумму этих произведений.

Блок-схема:



Код программы на языке Си:

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#define n 10
int main()
       int a[n], b[n], i, j, chpar = 0, sum = 0;
       printf("Entering massives...\n");
       for (i = 0; i < n; i++)
              printf("\na[%d]=", i+1);
                     rewind(stdin);
              } while (!scanf_s("%d", &a[i]));
              printf("\nb[%d]=", i+1);
                     rewind(stdin);
              } while (!scanf_s("%d", &b[i]));
       for (j = 0; j < n; j++)
              for (i = 0; i < n; i++)</pre>
                     if ((a[j] * b[i]) > 10)
                             printf("a[%d] and ", j + 1);
                             printf("b[%d]\n", i + 1);
                             chpar++;
                             sum += (a[j] * b[i]);
       printf("The amount of pairs = %d\n", chpar);
       printf("The sum = %d\n", sum);
system("PAUSE");
 return 0;
}
```

Вывод: были изучены краткие теоретические сведения по теме "Работа с массивами. Одномерные массивы" (понятие массива, объявление массива, структура массива, инициализация массивов и работа с ними); была составлена блок-схема 6-ого варианта, по которой была написана программа, а также налажена и выполнена.