Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Кафедра вычислительных методов и программирования

Лабораторная работа №4

Тема: «Программирование с использованием одномерных массивов»

Вариант 6

Выполнила студентка

группы №042802

Двараковская Надежда

Александровна

Принял: Убийконь В.И.

Минск 2010

**Цель**: научиться работать с одномерными массивами

**Индивидуальные задания. Вариант 6.**

Задан массив из k чисел. Сдвинуть элементы массива циклически на n позиций влево.

**Схема алгоритма.**

**Текст программы.**

#include <iostream.h>

#include <math.h>

int main()

{

int a[30],b[30],i,k,n;

cout<<"razmer massiva k=";

cin>>k;

for (i=0;i<k;i++)

{

cout<<"a["<<i<<"]=";

cin>>a[i];

}

cout<<"chislo sdviga n=";

cin>>n;

n=(int)fmod(n,k);

for (i=0;i<k;i++)

{

b[i]=a[(int) fmod(i+n,k)];

}

for (i=0;i<k;i++)

{

cout<<"b["<<i<<"]="<<b[i]<<endl;

}

return 0;

}

**Результат работы программы.**

