**Лабораторная работа №2. Способы представления алгоритмов**

**Яскевич Валерия 1 курс, 7 группа**

Вариант 8. Задание 2

Словесно-формульное описание

1. Ввести значение четырехзначного числа n.
2. Найти значение числа a, которое обозначает разряд тысяч. Для этого разделить число n на 1000.
3. Найти значение числа b, которое обозначает разряд сотен. Для этого число n поделить на 100. Затем целую часть от деления поделить на 10 и присвоить значению b остаток от деления.
4. Найти значение числа с, которое обозначает разряд десятков. Для этого число n поделить на 10. Затем целую часть от деления поделить на 10 и присвоить значению b остаток от деления.
5. Найти значение числа d, которое обозначает число единиц. Для этого число n делим на десять и принимаем значение числа d за остаток от деления.
6. Рассматриваем, равны ли значения a, b, c и d. Если они не равны, переходим к п.7, иначе переходим к п.8.
7. Выводим «Верно». Переходим к п.9.
8. Выводим «Не верно». Переходим к п.9.
9. Конец вычислений.

Блок-схема алгоритма

Начало

Ввод

n

a=n/1000

d=n%10

c=(n/ 10) % 10

b=(n/100) % 10

Вывод

«верно»

Конец

нет

да

Вывод

«Не верно»

(a!=b)&&(a!=c)&&(a!=d)&&(c!=b)&& (d!=b)&&(d!=c)