**Практическая работа № 4.**

Тема: «Ручное» исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных.

Цель урока: формирование навыков выполнения готовых вычислительных алгоритмов с помощью трассировочных таблиц.

*Ход работы*

1. **Инструктаж по ТБ в кабинете ИКТ**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Анна\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\I243HZ7B\exclamation-mark-153646_960_720[1].png | 1. Приготовьте рабочее место. Расположите учебные принадлежности так, чтобы они не мешали выполнению заданий. 2. Начинайте и заканчивайте работу по указанию учителя. 3. Соблюдайте правила электробезопасности. 4. Не касайтесь руками экрана монитора. 5. В случае появлении необычного звука, запаха, самопроизвольного отключения ПК немедленно прекратите работу и сообщите учителю |

1. **Задание к практической работе**
2. Определите, какое значение будет иметь переменная Y на каждом шаге алгоритма, заполнив трассировочную таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шаг | Операции | x | y |
|  | x:=2 |  |  |
|  | Y:=4\*x |  |  |
|  | Y:=Y+1 |  |  |
|  | Y:=Y/3 |  |  |
|  | Y:=Y\*x |  |  |
|  | Y:= Y % 2 # остаток от деления значения y на 2 |  |  |

2. Определите, что будет выведено на экран после выполнения алгоритма. Заполните трассировочную таблицу при x=день вашего рождения, у = месяц вашего рождения.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | шаг | операция | x | y | z |
|  | Ввод ( ) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вывод ( ) |  |  |  |

3. Определите, что будет выведено на экран после выполнения алгоритма. Заполните трассировочную таблицу при x=2, у = 5.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | шаг | операция | x | y | условие |
|  | Ввод ( ) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вывод ( ) |  |  |  |

4. Определите, что будет выведено на экран после выполнения алгоритма. Заполните трассировочную таблицу при x=номер вашего дома, у = 8.

*Примечание (x%2 – остаток от деления числа х на 2).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | шаг | операция | x | y | условие |
|  | Ввод ( ) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Вывод ( ) |  |  |  |

5. Определите, что будет выведено на экран после выполнения алгоритма. Заполните трассировочную таблицу C:=11; A:=24; B:=14

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | шаг | операция | A | B | C | D | условие |
|  | Ввод ( ) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Вывод ( ) |  |  |  |  |  |

Сформулируйте и запишите вывод после выполненной работы.

**Выполнив практическую работу, я …**