ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ НА ПАСКАЛЕ





Урок информатики в 9 классе



Твельнева Т.А. МОУ СОШ №1

EOLIGIES

- Тест-разминка
- <u>Алгоритмы с ветвящейся структурой</u> (повторение)
- <u>Программирование ветвлений на</u> <u>Паскале</u>
- Решение задачи
- Практическая работа
- Итоги урока

Teet-pasmilka

- 1. Оператор вывода языка Паскаль может быть записан:
- 1) write
- 2) readIn
- **3)** var
- 4) begin
- 2. Какая из записей является правильной?
- **1)** read(a;b)
- 2) read a,b
- 3) read(a,b)
- 4) read a;b

Твельнева Т.А. МОУ

- 3. Укажите правильную запись на языке Паскаль: переменные S,a,b вещественного типа
- 1) Var S,a,b: integer;
- 2) Var S,a,b: Real;
- 3) Var S;a;b: real;
- 4) Var S,a,b: boolean;
- 4. Укажите правильную запись на языке Паскаль: вывод Р,х
- 1) write(P,x)
- 2) readIn(P,x)
- 3) write P,x
- 4) Write(P;x)

5. Укажите верную запись выражения на языке Паскаль: a=2x+5

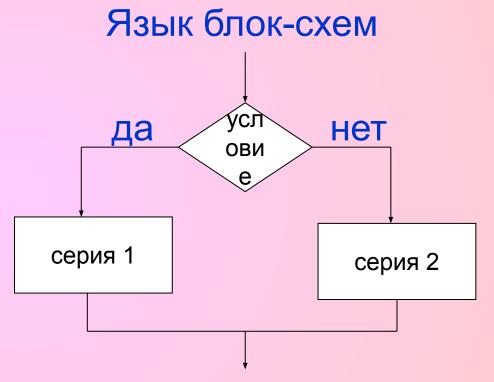
- 1) a=2x+5
- 2) a := 2x + 5
- 3) a:=2*x+5
- 4) a=2*x+5
- 6. Какое значение получит переменная А после выполнения следующих команд:
- A:=2; B:=6; A:=A-B
- 1)2 2) 4 3)-4 4)8

Altopatiwayeekaa etpyktypa abetblehaen

• В отличие от линейных алгоритмов, в которых команды выполняются одна за другой, в алгоритмическую структуру «ветвление» входит «условие», в зависимости от выполнения или невыполнения которого реализуется та или иная последовательность команд (серия)

KOWALAA BETBIELIA

- Алгоритмический язык
- если <условие>
 то <серия 1>
 иначе <серия 2>
 кв



Bazaua 1.

Найти большее из двух чисел А и В. Результат обозначить С.

Заполните пропущенные места. Язык блок-схем

алг БИД

<u>вещ</u> ...

нач

<u>ввод</u>...

<u>если</u>...

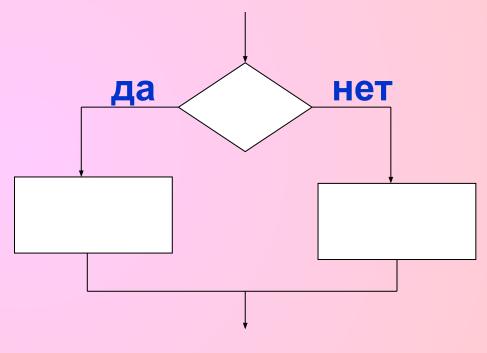
<u>TO</u>

<u>иначе</u> ...

KB

<u>вывод</u> ...

KOH



Bazaua_1.

Найти большее из двух чисел A и В. Результат обозначить С.

<u>алг</u> БИД<u>1</u> <u>вещ</u> А,В,С <u>нач</u>

ввод А,В

если А>В

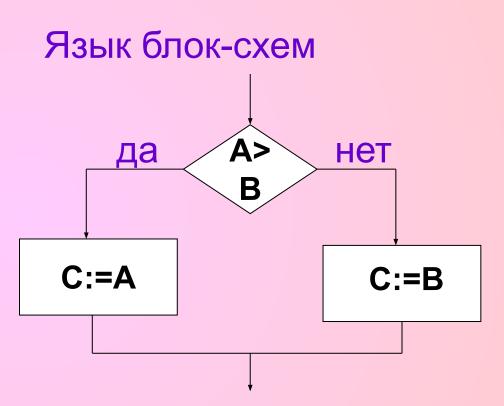
TO C:=A

иначе С:=В

KB

вывод С

<u>**KOH**</u>





• В языке Паскаль имеется оператор ветвления. Другое его название – условный оператор. Формат полного оператора следующий:

if <логическое выражение>
 then <оператор1>
 else <оператор2>;

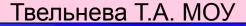
3десь if — если, then - то, else- иначе.

Алгоритмический язык

<u>сли</u> <условие>
<u>то</u> <серия 1>
<u>иначе</u> <серия 2>
<u>кв</u>

- Язык Паскаль (полное ветвление)
- IF <условие>
 THEN<oneparop_1>
 ELSE
 <оператор 2>;

сравни и запиши в тетрадь



- Алгоритмический Язык Паскаль **ЯЗЫК**
- если <условие> <u>то</u> <серия 1>

- (неполное ветвление)
- IF <условие> **THEN<**оператор>;

KB



PEIDEHME 3/4/4/4

Запишем алгоритм Задачи_1 на языке Паскаль, используя полное ветвление

<u>алг</u> БИД<u>1</u>

вещ А,В,С

нач

ввод А,В

если А>В

<u>то</u> С:=А

иначе С:=В

KB

вывод С

KOH

Program BID1;

Var A,B,C:real;

Begin

Write('A=');readIn (A);

Write ('B='); readIn (B);

if A>B

then C:=A

else C:=B;

Write ('C=',C:5:3)

end.

запиши

тетрадь

Запишем алгоритм Задачи 1 на языке Паскаль, используя *неполное* ветвление

<u>алг</u> БИД 2

вещ А,В,С

нач

ввод А,В

C:=A

если В>А

<u>то</u> С:=В

Program BID2;

Var A,B,C:real;

Begin

Write('A=');readIn (A);

Write ('B='); readIn (B);

C:=A;

if B>A

then C:=B;

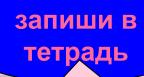
<u>KB</u>

вывод С

КОН

WriteLn ('C=',C:5:3) end.

Твельнева Т.А. МОУ



I paktinueckah pacota

• Набрать программу решения задачи_1 на компьютере. Протестировать её.

(1 балл)

• <u>Задача 2.</u> Изменить программу, чтобы вычислялось меньшее из двух чисел. Протестировать. (2 балла)

• <u>Задача 3.</u> Составить и протестировать программу, вычисляющую большее (меньшее) из трёх чисел. Протестировать.

(3 балла)

KOLI PADOTЫ

1. Запустить программу Turbo Pascal



- 2. В открывшемся окне набрать текст программы
- 3. Запустить программу на выполнение командой RUN
- 4. Ввести с клавиатуры значения A и В. Проанализировать результат.
- 5. Изменить программу для решения задачи 2 или задачи 3. Отладить программу.

TOKET IIPOIPAMMBI B POKKIMO POLAKTUPOBAHUA

```
Turbo Pascal 7.0
                            Compile Debug Tools Options
NONAMEOO.PAS
 File Edit Search
                      Run
Program BID1;
Var A,B,C:Real;
Begin
Write('A=');Read(A);
Write('B=');Read(B);
 f A>B
 Then C:=A
  Else C:=B;
Write('C=', C:5:3)
End.
```

Pekkum otja₄ku ijojammbi

```
ho/120% Бешеные M
  CN Turbo Pascal 7.0
                                                                                   _ 🗆 ×
 Turbo Pascal Version 7.0 Copyright (c) 1983,92 Borland International
 A=5
B=6
  C=6.000
  A = -4.89
  C = -4.890
 A=_
```

MTOIM YPOKA

Ваша оценка складывается из суммы баллов за тест и практическую работу

9-10 баллов - оценка «5»

7-8 баллов - оценка «4»

5-6 баллов - оценка «3»

Домашнее задание

Решить ту задачу урока, которую вы не решили. Записи в тетради.

- Литература
 - 1. И. Семакин. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы.//М.:БИНОМ. Лаборатория знаний,2003

Методическая копилка на сайте http://www.ivipk.ru

 Урок на тему «Автоматизация решения содержательных логических задач с помощью электронных таблиц MS Excel". Учитель Гатальская Н.Г. СОШ №4 г. Иваново

Методические рекомендации с сайта http://www.in-t.ru