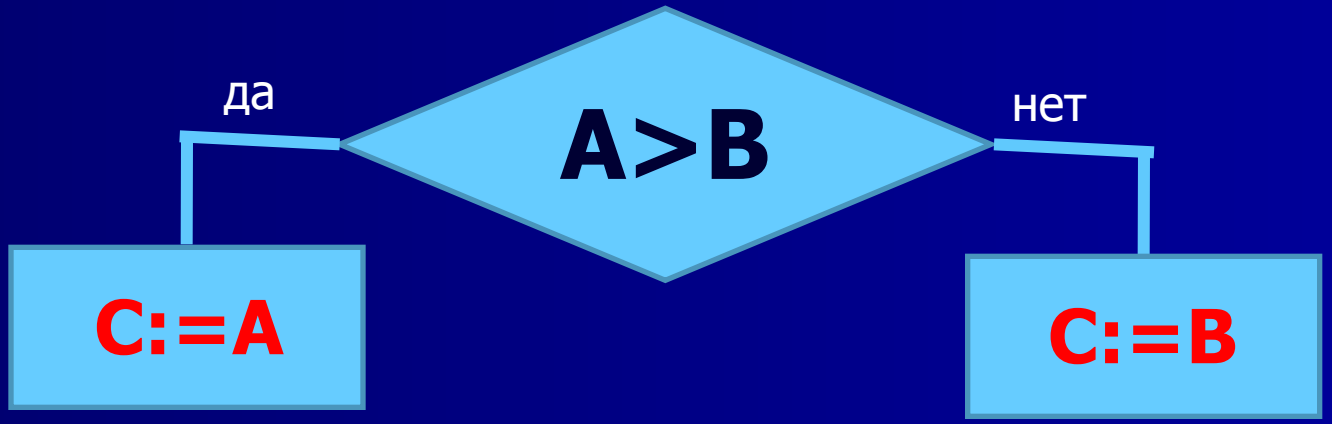
- Даны два числа A и B.
- Найдите наибольшее из них.

если A>B то
C:=A
иначе
C:=B

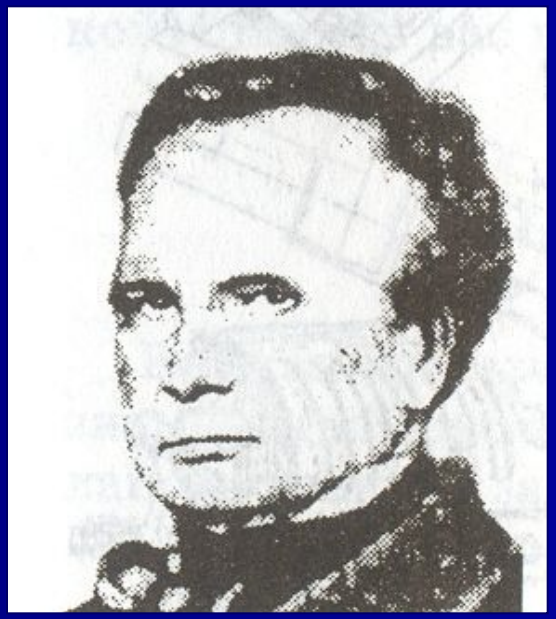


Организация ветвления на языке Паскаль.

Я услышал и забыл.

Увидел и запомнил.

Сделал и понял!



Чарльз Бэббидж

Проверка домашнего задания

актировать(E) Вид(V) Comments Forms Инструменты(T) Помощь(H)

8

В алгоритме, записанном ниже, используются переменные ***a*** и ***b***. Символ «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «−», «*» и «/ рации сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнени ций и порядок действий соответствуют правилам арифметики.
Определите значение переменной ***a*** после выполнения данного алгоритма:

```
a := 10
b := 110
b := 110 + b/a
a := b/11*a
```

В ответе укажите одно целое число — значение переменной ***a***.

Ответ: _____ .

© 2013 Федеральный институт педагогических измерений, © 2013 Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование без письменного разрешения правообладателей не допускается

30 / 140 164.83%

ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF - Foxit Reader - [ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF]
Файл(F) Редактировать(E) Вид(V) Comments Forms Инструменты(T) Помощь(H)

9 Определите, что будет напечатано в результ
Текст программы приведён на трёх языках пр

Алгоритмический язык	Бейсик

алг
нач
  цел s, k
  s := 100
  нц для k от 1 до 9
  s := s – 5
  кц
  вывод s
кон
	s = 100
	FOR k = 1 TO 9
	s = s – 5
	NEXT k
	PRINT s
	END

Готов 31 / 140 200%

ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF - Foxit Reader - [ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF]
Файл(F) Редактировать(E) Вид(V) Comments Forms Инструменты(T) Помощь(H)

Алгоритмический язык

```
алг
нач
  целтаб Dat[1:12]
  цел k, m, month
  Dat[1]:= 5; Dat[2]:= 5
  Dat[3]:= 6; Dat[4]:= 8
  Dat[5]:= 4; Dat[6]:= 5
  Dat[7]:= 4; Dat[8]:= 7
  Dat[9]:= 4; Dat[10]:= 4
  Dat[11]:= 8
  Dat[12]:= 7
  month := 1; m := Dat[1]
    нц для k от 2 до 12
      если Dat[k] <= m то
        m := Dat[k];
month := k
      все
    кц
    вывод month
кон
```

Бейсик

```
DIM Dat(12) AS INTEGER
Dat(1)= 5: Dat(2)= 5
Dat(3)= 6: Dat(4)= 8
Dat(5)= 4: Dat(6)= 5
Dat(7)= 4: Dat(8)= 7
Dat(9)= 4: Dat(10)= 4
Dat(11)= 8: Dat(12)= 7
month = 1: m = Dat(1)
FOR k = 2 TO 12
     IF Dat(k) <= m THEN
          m = Dat(k)
          month = k
    END IF
NEXT k
PRINT month
END
```

```
Var k,
Dat: ar
integer
Begin
  Dat[1
  Dat[3
  Dat[5
  Dat[7
  Dat[9
  Dat[1
  month
  for k
    if
    beg
      m
    end
  end
  write
End.
```

Готов 31 / 140 150%

ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF - Foxit Reader - [ГИА 2013. Информатика и ИКТ. Тип. экзам. вар. 2013 -144с.PDF]
Файл(F) Редактировать(E) Вид(V) Comments Forms Инструменты(T) Помощь(H)

14 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены

1. зачеркни справа
2. возведи в квадрат

Первая из них удаляет крайнюю правую цифру числа на эк
дит число во вторую степень.
Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 6, содержащ
В ответе запишите только номера команд.
(Например, **12121** — это алгоритм
зачеркни справа
возведи в квадрат
зачеркни справа
возведи в квадрат
зачеркни справа
который преобразует число 73 в 1.)
Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из

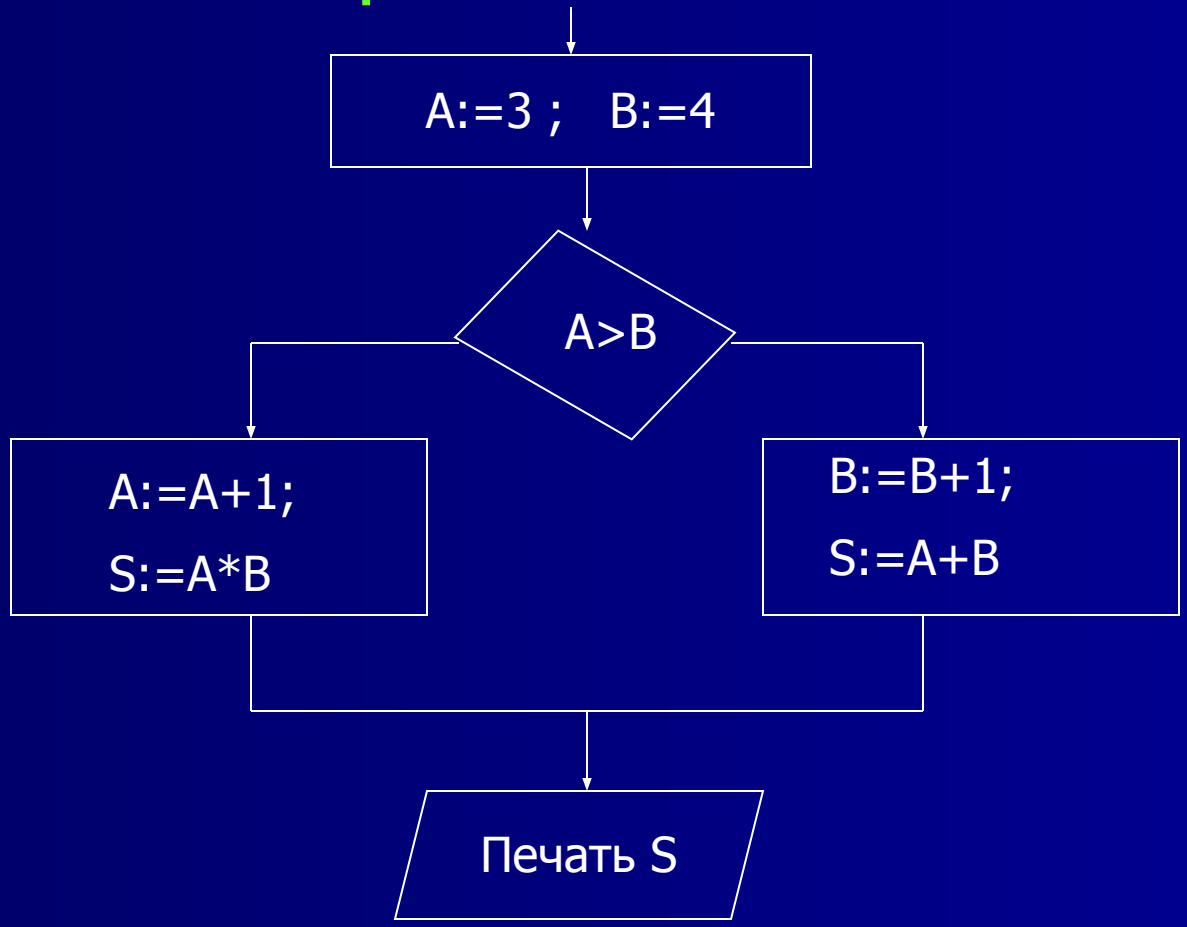
Ответ: _____ .

Файл размером 4 Кбайта передаётся через некоторое сое

Готов
33 / 140
150%

Проверим свои знания

- Фрагмент алгоритма изображён в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.



```
a:=9
b:=8
c:=2
если (a>b) и (b>c) то
x:=2*a+b+c
 иначе
a:=b+c;
x:=a-3*b
вывод x
кон
```

Скажите, с точки зрения алгоритмизации и программирования, что написано на камне?

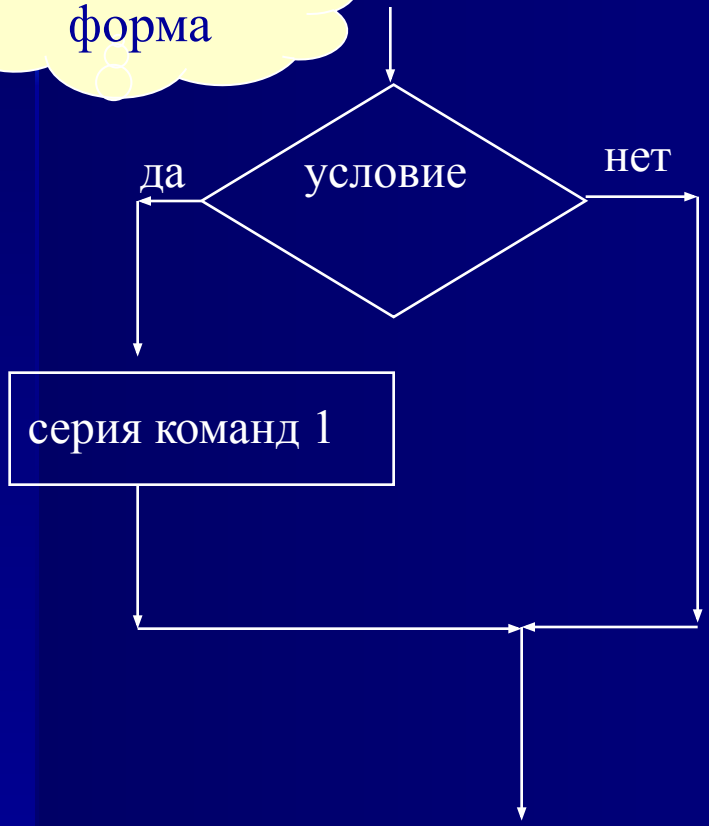
В. Васнецов “Витязь на распутье”, 1882 г.

Разветвляющийся алгоритм – это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Основные варианты структуры ветвления:

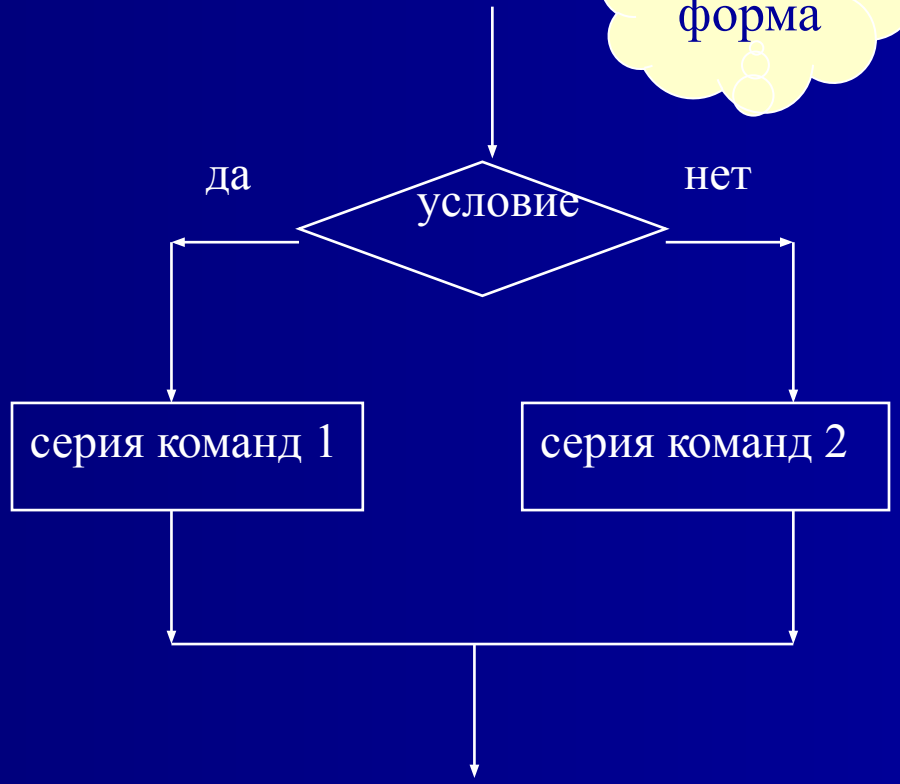
Неполная форма

если - то;



если – то - иначе;

Полная форма



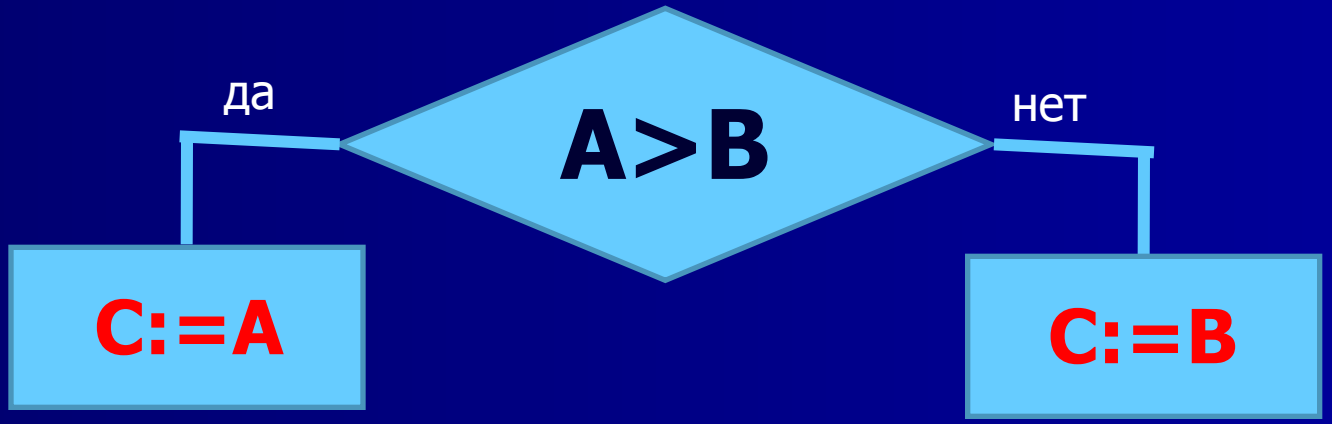
*	mod	>
+	div	<
/	=	>=
-	<>	<=
:=		

Запись команды ветвления на языке программирования Pascal

IF (условие) **THEN** (операторы);

IF (условие) **THEN** (операторы)
ELSE (операторы);

если A>B то
C:=A
иначе
C:=B



Задача № 1: Ввести число. Если оно неотрицательно, вычесть из него 50, в противном случае прибавить к нему 100.

Задача № 2: Ввести 2 числа. Если их произведение отрицательно, умножить его на –2, в противном случае увеличить его в 3 раза.

Задача № 3: Ввести 2 числа. Вычесть из большего меньшее.

Домашнее задание

Вариант 4 задачи 8,9,10,14, робот.

Ответьте на вопросы

- Что нового вы узнали на уроке?
- С какими трудностями встретились на уроке?
- Что понравилось на уроке?

Спасибо всем!