

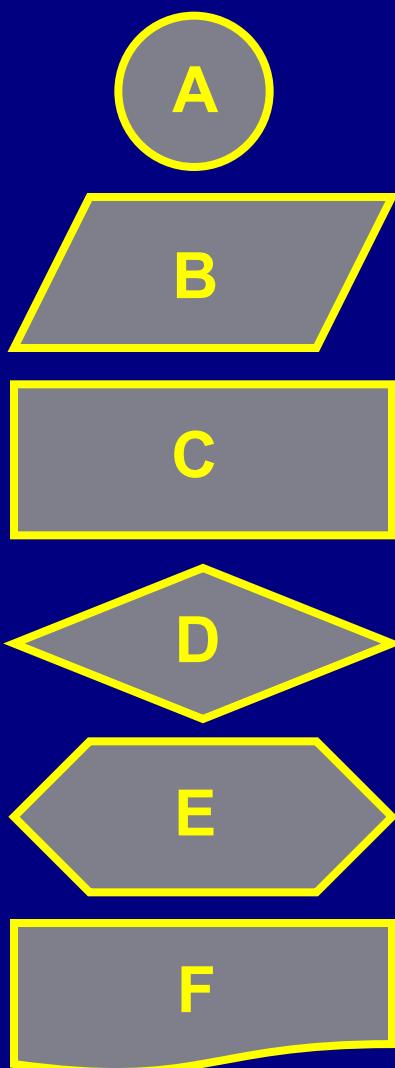
Алгоритмическая структура «ветвление»

\$ 18,5 млн.



```
<!DOCTYPE html>      <html
    xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    dir="ltr" lang="ru-RU"><head>  <meta
    http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=UTF-8" /><title>МБОУ СОШ №46
    г. Брянска &rsaquo; Войти</title>  <link
    rel='stylesheet' id='wp-admin-css'
    href='http://brn-46.sch.b-edu.ru/wp-admin/css/
    wp-admin.css?ver=3.4.2 type='text/css'
    media='all' /><link rel='stylesheet'
    id='colors-fresh-css'
    href='http://brn-46.sch.b-edu.ru/wp-admin/css/
    colors-fresh.css?ver=3.4.2 type='text/css'
    media='all' /><meta name='robots'
    content='noindex,nofollow' />      </head>
<body class="login">  <div id="login">
    <h1><a href="http://sch.b-edu.ru/" title="
    Школьные сайты Брянской области">МБОУ
    СОШ №46 г. Брянска</a></h1>  <form
    name="loginform" id="loginform"
    action="http://brn-46.sch.b-edu.ru/wp-login.ph
    p" method="post"> <p>      <label
    for="user_login">Имя пользователя<br />
    <input type="text" name="log">
```

Элементы блок-схемы:



- 1) ввод исходных данных
- 2) вывод результата
- 3) цикл со счётчиком
- 4) начало или конец алгоритма
- 5) условие
- 6) линейная команда

язык математики

язык информатики

$$1) 2x+3y \longrightarrow 1) 2*x+3*y$$

$$2) 5(a-10f) \longrightarrow 2) 5*(a-10*f)$$

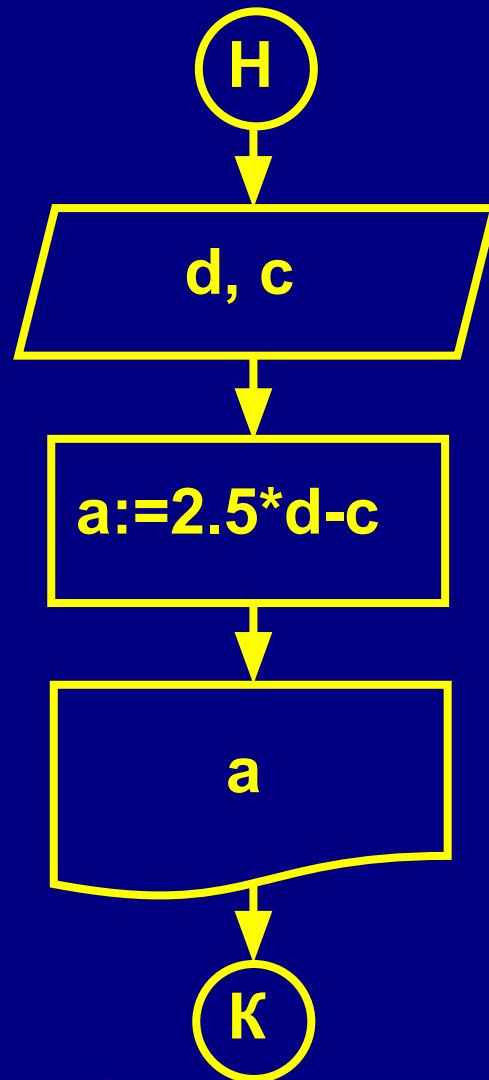
$$3) c^2-1,5k+h^3 \longrightarrow 3) c*c-1.5*k+h*h*h$$

$$4) \frac{0,5+x}{1,4yx} \longrightarrow 4) (0.5+x)/(1.4*x*y)$$

$$5) \sqrt{3,4x+1,7} \longrightarrow 5) sqrt(3.4*x+1*7)$$

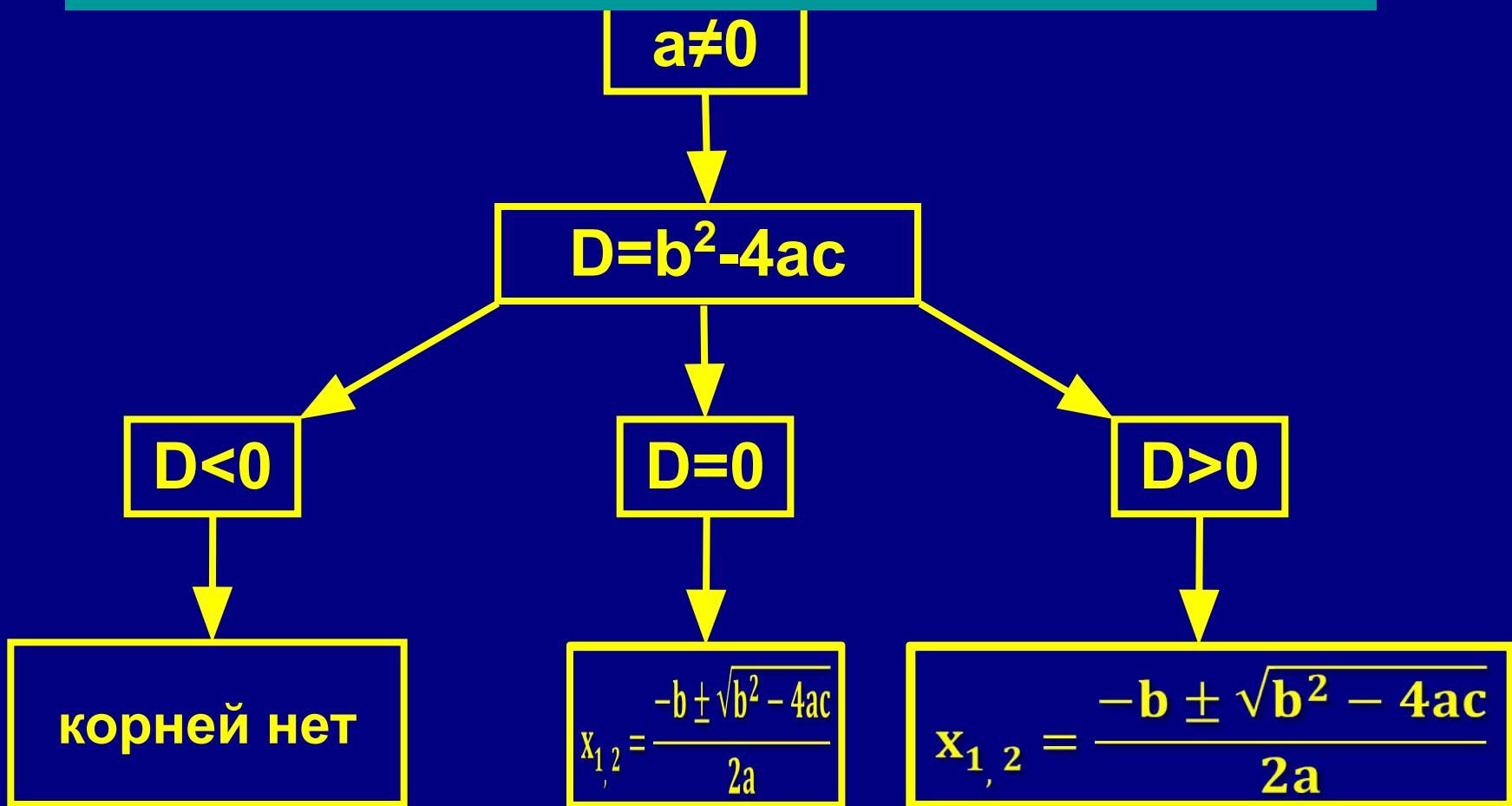
$$a=2.5d-c$$

```
program p1;  
var a, d, c: single;  
begin  
  write('d=');  
  read(d);  
  write('c=');  
  read(c);  
  a:=2.5*d-c;  
  write('a=', a);  
end.
```

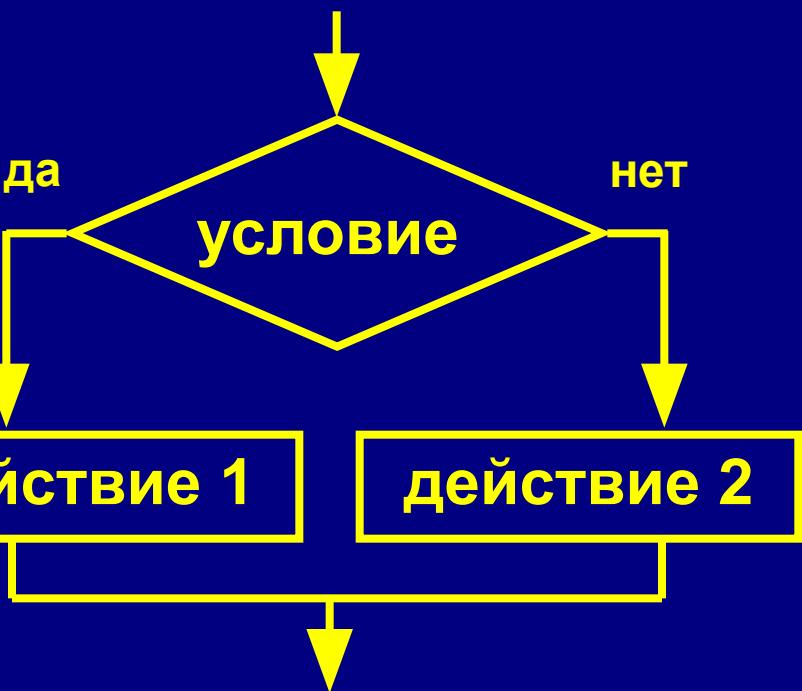


Цель урока: написать программу
решения квадратного уравнения

Алгоритмическая структура «ветвление»

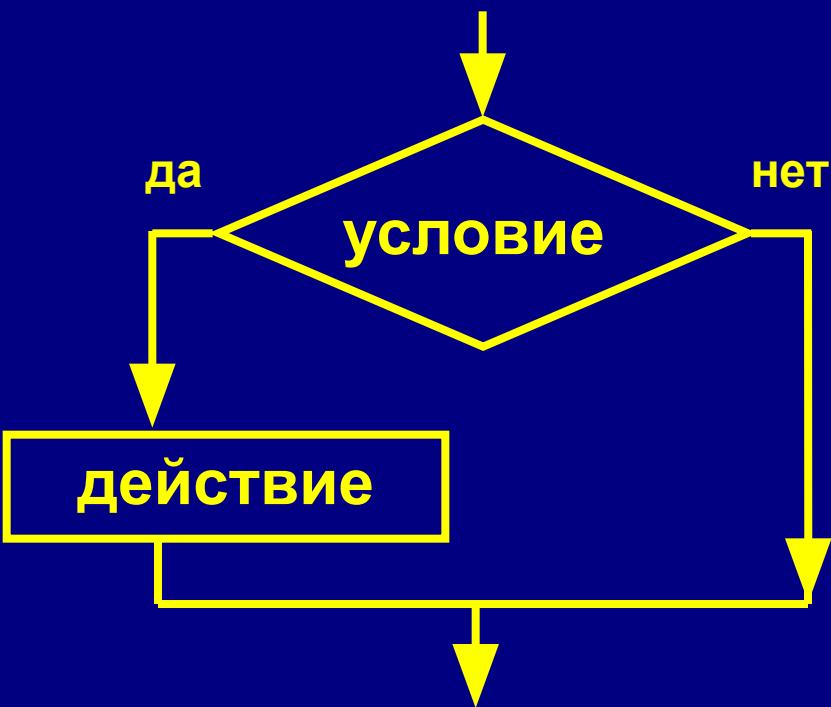


полная форма



```
if <условие> then <действие 1>  
else <действие 2>;
```

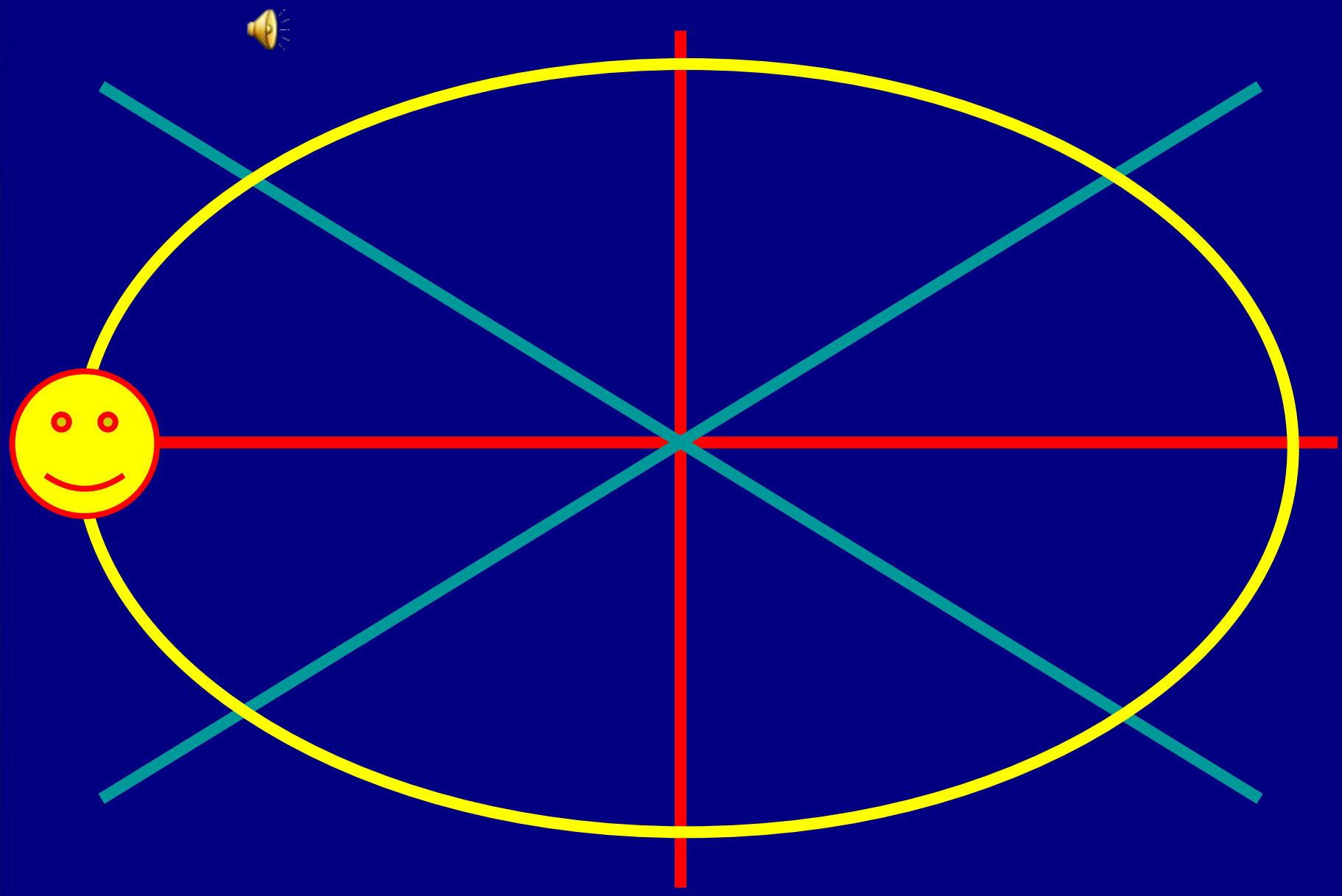
неполная форма

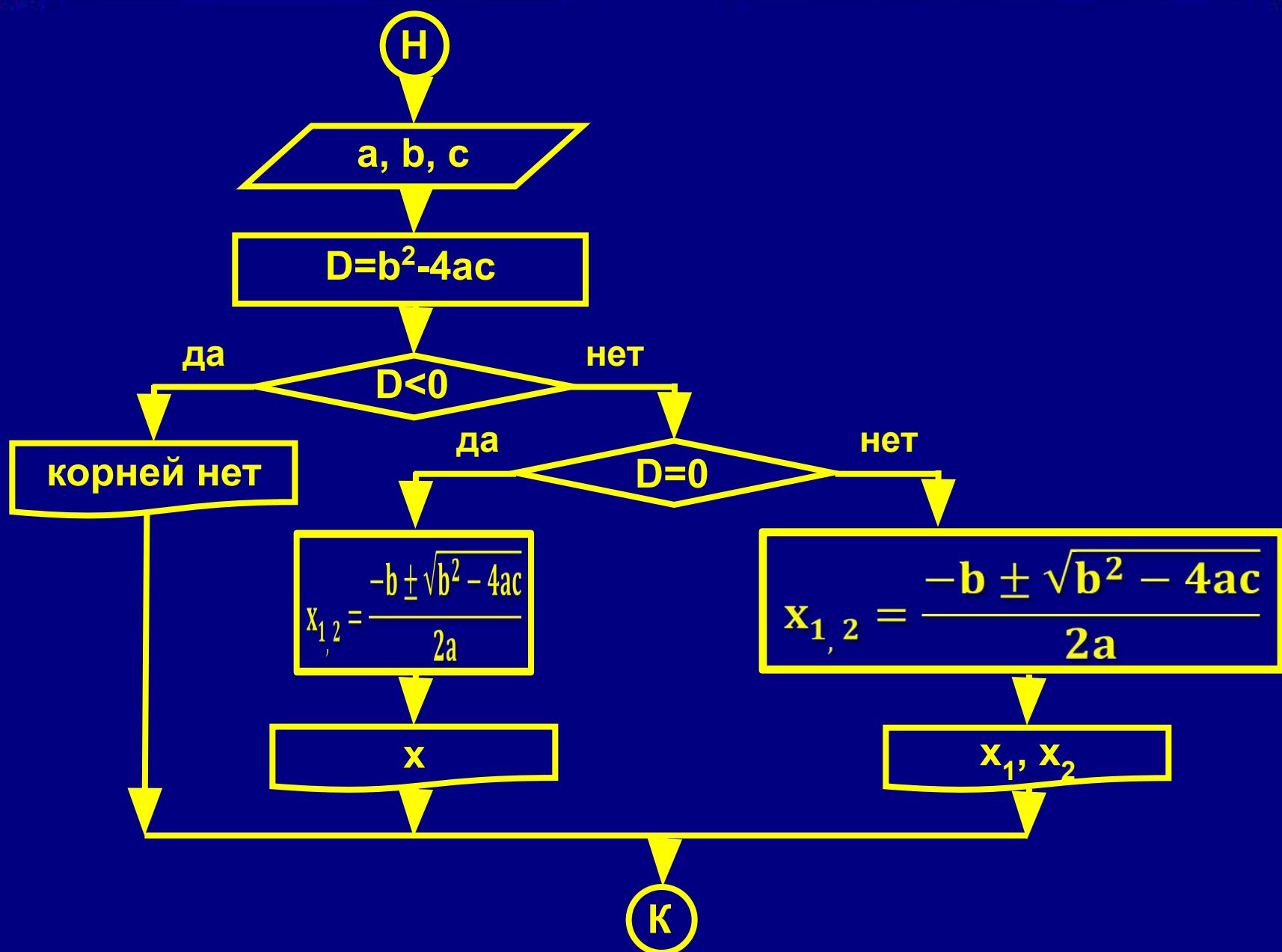


```
if <условие> then <действие>;
```

File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help

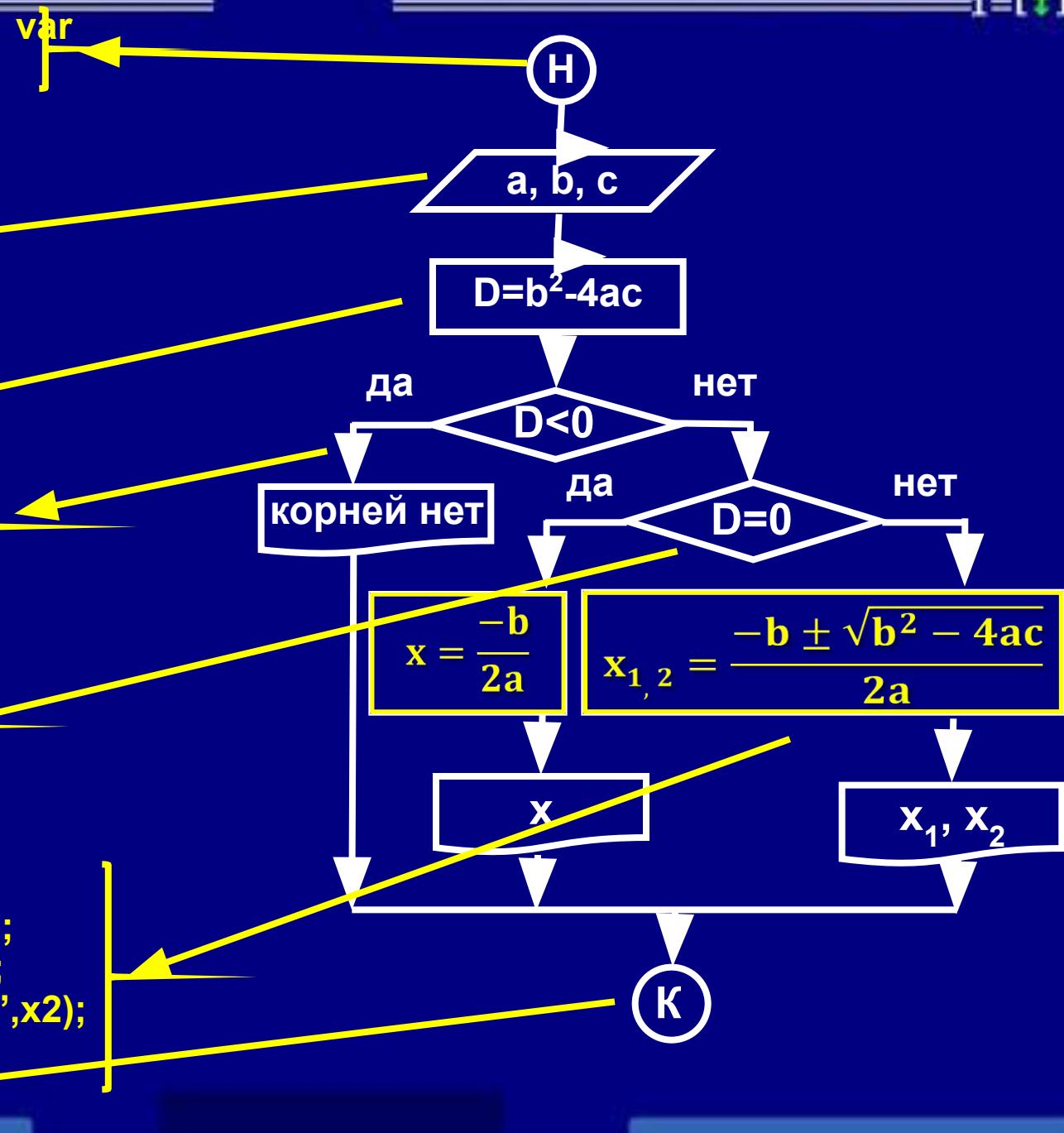
1=[]





```

program kv_ur;
var
a,b,c,d,x,x1,x2: single;
begin
write("a=");
read(a);
write("b=");
read(b);
write("c=");
read(c);
d:=b*b-4*a*c;
if d<0 then
  write("korney net")
else
  if d=0 then
    begin
      x=-b/(2*a);
      write("x=",x);
    end
  else
    begin
      x1=(-b+sqrt(d))/(2*a);
      x2=(-b-sqrt(d))/(2*a);
      write("x1=",x1,"x2=",x2);
    end;
end.
  
```



Домашнее задание

- 1) прочитать из учебника п. 4.2.2 и выучить определение алгоритмической структуры «ветвление»;
- 2) выучить по опорным записям блок-схемы «ветвления» в полной и неполной формах и их запись на Pascal;
- 3) доработать блок схему решения квадратного уравнения с учётом возможного ввода для коэффициента «а» значения «нуль».

Сегодня на уроке я узнал, что...

Сегодня на уроке я научился...

Ссылка на используемое изображение:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e3/Atlas_Agena_with_Mariner_1.jpg?uselang=ru