

Лабораторная работа №2

I Алгоритм

Algorithm day

var

d1, m1, d2, m2:1..31

y1, y2: integer

begin

writeString('Введите дату(день\месяц\год,через пробелы): ')

readln(d1,m1,y1)

writeln

case m1 of

1,3,5,7,8,10,12 :

if d1>31 then writeln('Дата введена некорректно')

else

d2:= d1+1

if d2> 31 then

d2:=1

m2:=m1+1

if m2>12 then

m2:=1

y2:=y1+1

end

end

else

m2:= m1

y2:= y1

end

4,6,9,11 :

if d1>30 then writeln('Дата введена некорректно')

else

d2:=d1+1

```
if d2>30 then
```

```
    d2:=1
```

```
    m2:=m1+1
```

```
    y2:= y1
```

```
else
```

```
    m2:= m1
```

```
    y2:= y1
```

```
end
```

```
end
```

```
2:
```

```
if ((y1 mod 4) =0) then
```

```
    if d1>29 then writeln('Дата введена некорректно')
```

```
else
```

```
    d2:=d1+1
```

```
    if d2>29 then
```

```
        d2:=1
```

```
        m2:=m1+1
```

```
        y2:=y1
```

```
    else
```

```
        m2:=m1
```

```
        y2:=y1
```

```
    end
```

```
end
```

```
else
```

```
if ((y1 mod 4)<>0) then
```

```
    if d1>28 then writeln('Дата введена некорректно')
```

```
else
```

```
    d2:=d1+1
```

```
    if d2>28 then
```

```
        d2:=1
```

```
        m2:=m1+1
```

```
        y2:=y1
```

```
        else
            m2:=m1
            y2:=y1
        end
    end
end
end

end

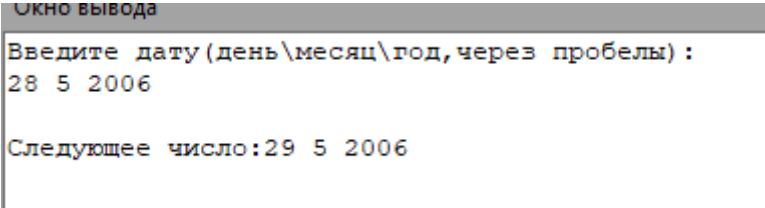
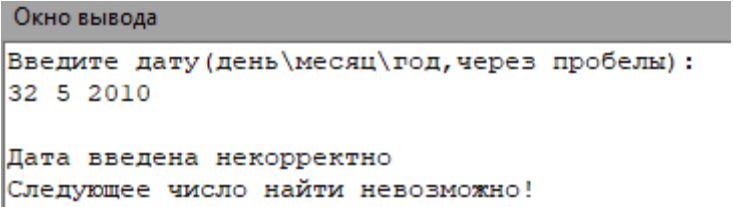
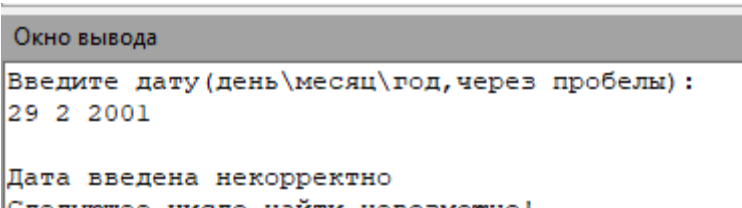
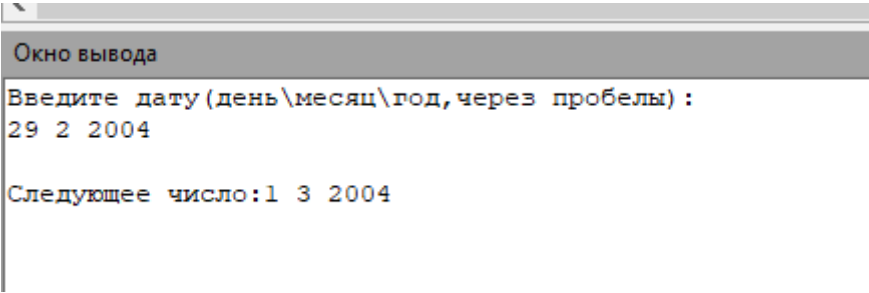
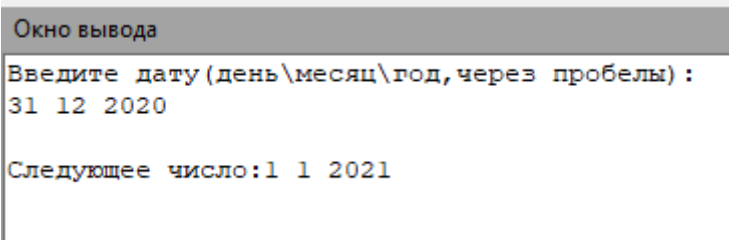
if d2=0 then writeln('Следующее число найти невозможно!')
else
    writeln('Следующее число:', d2, ' ', m2, ' ', y2)
end
end
```

II Код (написан на языке Pascal)

```
Program day;
var
  d1, m1, d2, m2:1..31;
  y1, y2: integer;
begin
  writeln('Введите дату(день\месяц\год,через пробелы) : ');
  readln(d1,m1,y1);
  writeln;
  case m1 of
    1,3,5,7,8,10,12 :
      if d1>31 then writeln('Дата введена некорректно')
      else
        begin
          d2:= d1+1;
          if d2> 31 then
            begin
              d2:=1;
              m2:=m1+1;
              if m2>12 then
                begin
                  m2:=1;
                  y2:=y1+1;
                end;
            end
          else
            begin
              m2:= m1;
              y2:= y1;
            end;
          end;
    4,6,9,11 :
      if d1>30 then writeln('Дата введена некорректно')
      else
        begin
          d2:=d1+1;
          if d2>30 then
            begin
              d2:=1;
              m2:=m1+1;
              y2:= y1;
            end
          else
            begin
              m2:= m1;
              y2:= y1;
            end;
          end;
    2:
      if ((y1 mod 4) =0) then
        if d1>29 then writeln('Дата введена некорректно')
        else
          begin
            d2:=d1+1;
            if d2>29 then
              begin
                d2:=1;
                m2:=m1+1;
                y2:=y1;
              end
            else
              begin
                m2:= m1;
                y2:= y1;
              end;
          end;
  end;
```

```
        m2:=m1;
        y2:=y1;
    end;
end
else
    if ((y1 mod 4)<>0) then
        if d1>28 then writeln('Дата введена некорректно')
        else
            begin
                d2:=d1+1;
                if d2>28 then
                    begin
                        d2:=1;
                        m2:=m1+1;
                        y2:=y1;
                    end
                else
                    begin
                        m2:=m1;
                        y2:=y1;
                    end;
                end;
            end;
        end;
    if d2=0 then writeln('Следующее число найти невозможно!')
    else
        writeln('Следующее число:', d2, ' ', m2, ' ', y2);
    end.
end.
```

III Скриншоты работы кода

- 
- 
- 
- 
- 
- 