Лабораторная работа №2

I Алгоритм

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

III Скриниюты работы кода

```
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
28 5 2006
Следующее число:29 5 2006
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
32 5 2010
Дата введена некорректно
Следующее число найти невозможно!
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
29 2 2001
Дата введена некорректно
Следующее число найти невозможно!
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
29 2 2004
Следующее число:1 3 2004
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
31 12 2020
Следующее число:1 1 2021
Окно вывода
Введите дату(день\месяц\год,через пробелы):
28 2 2009
Следующее число:1 3 2009
```