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;

**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**

**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**;

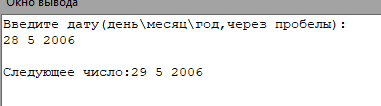
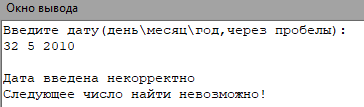
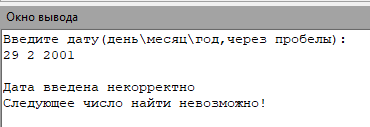
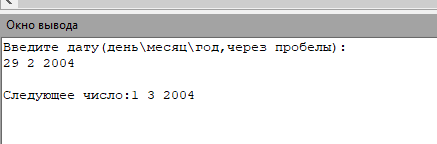
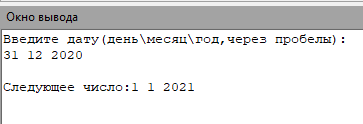
**if** d2=0 **then** writeln('Следующее число найти невозможно!')

**else**

writeln('Следующее число:', d2, ' ', m2, ' ', y2);

**end**.

***III Скриншоты работы кода***

* 
* 
* 
* 
* 
* 