## ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

<u>Задание:</u> Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения фрагмента программы.

## Вариант 1

```
1) при a=97, b=7
                                      2) при а=647
  read (a,b);
                                        read (a);
  a := a - b;
                                        b:=a div 10;
  b := b+2;
                                        b := b * 5 + 2;
  a:=a div b;
                                        a := b \mod 6 + 4;
  write (a);
                                        write (a);
3) при а=529
                                      4) при t=25
  read (a);
                                        readln (t);
  b:=a div 100 + a mod 100;
                                         if (t>=10) and (t<=20) then
  a:=a div 10;
                                          t:=t*10
  a:=a \mod 10;
                                        else
  a := a+b;
                                           t := t - 10;
  write (a);
                                        writeln(t);
5) при x=8
                                      6) при a=-2; c=3
  readln (x);
                                        readln (a,c);
  if x \mod 2=0 then
                                         if a mod 2=0 then
    x := x * x
                                          a:=a*c;
                                        if c>0 then
  else
     x := x + 10;
                                           c:=c*c;
  writeln(x);
                                        writeln(a-c);
7) при a=14; b=5; c=12
                                      8) при d=40;e=20;f=-30
  read (a,b,c);
                                         readln (d,e,f);
  if (a \mod 2=0) and (b>5) then
                                         if (d>0) and (e>0) and (f>0) then
    a:=a*b
                                           q := d-e-f
   else if c>0 then
                                          else
                                            if (d<0) and (e<0) and (f<0)
            a:=a+b
                                               then g:=d+e+f
         else
            a := a + c;
                                               else q := (d+e+f)/3;
                                         writeln(g);
  writeln (a);
9) при n=60;m=20;p=80
                                      10) при a=74, b=66
  readln (n,m,p);
                                         read (a, b);
  k := n-m-p;
                                         m:=a \mod 10;
  case k of
                                        n:=b div 10;
   -999...-100: s:=k/2;
                                        if (m>n) and (m+n) \mod 2=0
   -99...-10 : s:=k/10;
                                          then begin
   -9..9 : s:=k*k;
10..99 : s:=k/3
                                               m := m * n; n := m + n;
                                           end
   100..999 : s:=k*2;
                                           else begin
  else s:=k \text{ div } 10;
                                               m := m-n; n := m+n;
  end;
                                           end;
  writeln(s);
                                         writeln (m*n);
```

## ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

<u>Задание:</u> Определите число, которое будет напечатано в результате выполнения фрагмента программы.

## Вариант 2

```
1) при a=79, b=9
                                       2) при а=458
   read (a,b);
                                           read (a);
                                          b:=a div 10;
   a := a - b;
                                          b := b*5+3;
  b := b+1;
   a:=a div b;
                                           a := b \mod 8 + 4;
  write (a);
                                           write (a);
3) при а=614
                                       4) при t=12
   read (a);
                                           readln (t);
  b:=a div 100 + a mod 100;
                                           if (t>=10) and (t<=20) then
   a:=a div 10;
                                             t:=t*10
  a:=a \mod 10;
                                           else
   a := a + b;
                                             t:=t-10;
  write (a);
                                          writeln(t);
5) при x=5
                                       6) при a=3;c=3
   readln (x);
                                           readln (a,c);
   if x \mod 2 <> 0 then
                                           if a mod 2=0 then
     x := x * x * x
                                             a:=a*c;
                                           if c>0 then
   else
     x := x+10;
                                             c:=c*c;
   writeln(x);
                                           writeln(a+c);
7) \pi p u \ a=12; \ b=-3; \ c=1
                                       8) при d=-40;e=-20;f=-30
   read (a,b,c);
                                           readln (d,e,f);
   if (a \mod 3=0) and (b<-5) then
                                           if (d>0) and (e>0) and (f>0)
                                            then q:=d-e-f
     a := a * b
   else if c<1 then
                                            else
                                              if (d<0) and (e<0) and (f<0)
           a:=a+b
                                                then q:=d+e+f
        else
                                                else q := (d+e+f)/3;
            a:=a+c;
  writeln (a);
                                           writeln(g);
9) при n=-20; m=-90; p=-30
                                       10) при a=88, b=25
                                           read (a, b);
   readln (n,m,p);
   k := n + m + p;
                                          m:=a \mod 10;
    case k of
                                          n:=b div 10;
    -999..-100: s:=k/2;
                                          if (m>n) and (m+n) mod 2 <> 0)
    -99...-10 : s:=k/10;
                                            then begin
    -9..9 : s:=k*k;
10..99 : s:=k/3;
                                               m:=m*n; n:=m+n;
                                             end
     100..999 : s:=k*2
                                             else begin
    else s:=k div 10;
                                               m := m-n; n := m+n;
    end;
                                             end;
   writeln(s);
                                          writeln (m*n);
```