

Рег.Номер: 3589

ФИО: Шомполов Максим Андреевич

Баллы: 72

Вариант№: 2

Задание1 (5/5 баллов)

```
program shb1;
var
    n,h,m,dm,ds,s1,s2,s3,q,w:longint;
begin
    readln(h,m,n,dm,ds);
    s1:=h*3600+m*60;
    s2:=dm*60+ds;
    s3:=s1+s2*(n-1);
    q:=s3 div 3600;
    w:=s3 div 60 mod 60;
    q:=q mod 24;
    w:=w mod 60;
    writeln(q,' ',w);
    readln;
end.
```

Задание2 (7/10 баллов)

```
program shb2;
function sum(a:longint):longint;
```

```

var s:longint;
begin
    s:=0;
    while a<>0 do begin
        s:=s+a mod 10;
        a:=a div 10;
    end;
    sum:=s;
end;

var a,b,k,i:longint;
begin
    readln(a,b);
    k:=0;
    for i:=a to b do
        if sum(i) mod 2<>0 then
            k:=k+1;
    writeln(k);
end.

```

Задание3 (15/15 баллов)

```

program shb3;
var m,n,x,s,k,i:longint;
begin
    readln(m,n,x);
    s:=1;

```

```

k:=0;
for i:=1 to x do
    s:=s*2;
for i:=m to n do
    if i mod s=0 then
        k:=k+1;
writeln(k);
readln;
end.

```

Задание4 (15/15 баллов)

```

var a,n,i,r,st:longint;
    s:string;
begin
    readln(a);
    st:=128;
    s:='';
    for i:=1 to 8 do begin
        if a<st then
            s:=s+'0'
        else begin
            s:=s+'1';
            a:=a-st;
        end;
        st:=st div 2;
    end;
end;

```

```

n:=0;
for i:=1 to 8 do
    if s[i]='1' then
        n:=n+1;
if n mod 2=0 then
    s:= copy(s,3,length(s)-2)+'10'
else
    s:='10'+copy(s,1,length(s)-2);
st:=1;
r:=0;
for i:=8 downto 1 do begin
    if s[i]='1' then
        r:=r+st;
        st:=st*2;
end;
writeln(r);
readln;
end.

```

Задание5 (0/25 баллов)

```

program shb5;

uses unit1;

var a,b,i,a1,n:longint;
begin

```

```

readln(n);
a:=1;
b:=2;
for i:=1 to n-1 do begin
    a1:=a;
    a:=a+b;
    b:=a1*2+b;
end;
writeln(a+b);
readln;
end.

```

Задание6 (0/30 баллов)

```

program shb6;
var
    n,la,l,i,s,m:longint;
    a:string;
begin
    readln(a,n);
    la:=1;
    for i:= 1 to length(a) do
        la:=la*n;
    s:=0;
    if length(a)*n mod 2 =0 then
        m:=length(a)*n
    else

```

```

        m:=length(a)*n-1;
    for i:=1 to (m) div 2 do begin
        s:=s+i*(i+1)+i*(m-i+1);
        if (i=(m) div 2)and(length(a)*n=0) then
            s:=s-i*(m-i+1);
    end;
    if length(a)*n mod 2<>0 then
        s:=s+ (length(a)*n div 2+1)*(length(a)*n div 2);
    writeln(la,' ',s);
    readln;
end.

```

Задание7 (30/30 баллов)

```

program shb71;
var n,m,a,c,b,i,p:longint;
begin
    read(n);
    m:=0;
    p:=0;
    for i:=1 to n do begin
        read(a,b,c);
        if a+b+c>m then begin
            m:=a+b+c;
            p:=i;
        end;
    end;
end;

```

```
writeln(p);  
readln;  
readln;  
end.
```