

Рег.Номер: 10375

ФИО: Проводов Арсений Алексеевич

Баллы: 64

Вариант№: 4

Задание1 (2/5 баллов)

```
program oly1;
var h,m,n,dm,ds,oh,om:longint;
begin
    readln(h,m,n,dm,ds);
    om:=(n-1)*dm+m+(ds*(n-1) div 60);
    oh:=h+(om div 60);
    om:=om mod 60;
    writeln(oh,' ',om);
end.
```

Задание2 (7/10 баллов)

```
program ol2;
var a,b,ot,i,sc,ch:longint;
begin
    read(a,b);
    for i:=a to b do begin
        ch:=i;
        sc:=0;
        while ch<>0 do begin
```

```

        sc:=sc+ch mod 10;
        ch:=ch div 10;
    end;
    if sc mod 2=1 then ot:=ot+1;
end;
write(ot);
end.

```

Задание3 (15/15 баллов)

```

program ol3;
var m,n,x,ot,i,sc,ch,z:longint;
    flag:boolean;
begin
    readln(m,n,x);
    ot:=0;
    for i:=m to n do begin
        ch:=i;
        flag:=true;
        for z:=1 to x do begin
            if ch<>0 then begin
                if ch mod 4<>0 then flag:=false;
                ch:=ch div 4;
            end else flag:=false;
        end;
        if flag=true then ot:=ot+1;
    end;
end.

```

```
end;  
writeln(ot);  
end.
```

Задание4 (15/15 баллов)

```
program ol4;  
{ $H+ }  
  
var n,i,ot,step,ned:longint;  
    st:string;  
begin  
    readln(n);  
    ned:=0;  
    st:='';  
    while n<>0 do begin  
        if (n mod 2=0) then st:='0'+st else st:='1'+st;  
        n:=n div 2;  
    end;  
    for i:=1 to length(st) do begin  
        if copy(st,i,1)='1' then ned:=ned+1;  
    end;  
    while length(st)<>8 do    st:='0'+st;  
    if (ned mod 2)=1 then begin  
        st:=copy(st,1,length(st)-2);  
        st:='10'+st;  
    end else begin
```

```

        st:=copy(st,3,length(st)-2);
        st:=st+'10';
    end;
    ot:=0;
    step:=1;
    for i:=length(st) downto 1 do begin
        if copy(st,i,1)='1' then ot:=ot+1*step;
        step:=step*2;
    end;
    write(ot);
end.

```

Задание5 (25/25 баллов)

```

program ol3;
var n,i,nj,no,nz,nj1,ot:longint;
begin
    readln(n);
    nj:=1;
    no:=0;
    nz:=0;
    for i:=1 to n do begin
        nj1:=nj;
        nj:=nj1+no+nz;
        no:=nj1;
        nz:=nj1;
        ot:=ot+ nz+no+nj;
    end;
end.

```

```
    end;  
    writeln(ot);  
end.
```