1. Ниже приведены тексты одной и той же программы, записанные на четырех языках программирования. Что будет напечатано в результате выполнения этой программы?

Бейсик

```
Module Task

    Sub Main()
        Dim L As Integer = 4
        Dim R(4) As Integer
        Dim N As Integer
        R.SetValue(6, 1)
        R.SetValue(10, 2)
        R.SetValue(7, 3)
        R.SetValue(3, 4)
        Pr1(L, R)
        N = F1(L, R)
        Console.Write(N)
        Console.WriteLine()
    End Sub

    Sub Pr1(ByVal L As Integer, ByRef R As
            Array)
        Dim i, n, t As Integer
        For i = 1 To L
            t = (R.GetValue(i) \ 2) * 4
            R.SetValue(t Mod 5, i)
        Next
    End Sub

    Function F1(ByVal L As Integer, ByRef R
        As Array) As Integer
        Dim N, i, T
        N = 1
        T = 1
        For i = 1 To L
            N = N * R.GetValue(i) + T
            T = T + 2
        Next
        Return N
    End Function

End Module
```

Паскаль

```
Program Task;
  Uses crt;
  const L = 4;
type atype = array [1..L] of
      integer;
  var R : atype;
  N, p : integer;
Procedure Pr1(L : integer; var R :
      atype );
  var i,n,t : integer;
      begin
      for i:=1 to L do
          begin
        t:=(R[i] div 2)*4;
        R[i]:=t mod 5;
          end;
      end;

Function F1 (L : integer; R:
    atype) : integer;
  Var N, i, T : integer;
      begin
        N:=1;
        T:=1;
      for i:=1 to L do
        begin
      N:=N*R[i]+T;
        T:=T+2;
        end;
    F1:=N;
    end;

    BEGIN
R[1]:=6; R[2]:=10; R[3]:=7;
    R[4]:=3;
     Pr1(L, R);
    N:=F1(L,R);
     write(N);
     writeln;
     END.
```

Си

Алгоритмический язык

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <stdlib.h>

void Pr1(int L, int* R)
{
int i, n, t;
for ( i=0; i < L; i++ ) {
t = (R[i] / 2) * 4;
R[i] = t % 5;
}
}


int F1(int L, int* R)
{
int N, i, T;
N = 1;
T = 1;
for (i = 0; i < L; i++ ) {
N = N * R[i]+T;
T = T+2;
}
return N;
}

void main()
{
int L = 4;
int* R = (int*)calloc(L,
sizeof(int));
int N;
R[0] = 6; R[1] = 10; R[2] = 7; R[3]
= 3;
Pr1(L, R);
N = F1(L, R);
cout << N;
free(R);
}
```

```
алг Задача
нач
цел L=4; целтаб R[1:L]; цел N
R[1]:=6; R[2]:=10; R[3]:=7;
R[4]:=3;
Pr1(L, R)
N:=F1(L, R)
вывод N, нс
кон
алг Pr1(цел L, аргрез целтаб
R[1:L])
нач
цел i, n, t
нц для i от 1 до L
t:=div(R[i],2)*4
R[i]:=mod(t, 5)
кц
кон
алг цел F1(цел L, аргрез целтаб
R[1:L])
нач
цел N, i, T
N:=1
T:=1
нц для i от 1 до L
N:=N*R[i]+T
T:=T+2
кц
знач:= N
кон
```

Задание повышенной сложности.