

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

Бейсик	Паскаль
<pre> 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 </pre>	<pre> 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. </pre>
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.