Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной s, при котором программа выведет число 64. В ответ запишите оба числа в порядке возрастания без пробелов и других разделителей.

Pascal	Python	C++
$var\ s,\ n:\ integer;$	s = int(input())	#include < iostream >
begin	n = 2	$using\ namespace\ std;$
readln(s);	while $s < 85$:	$int \ main() \{$
n := 2;	s = s + 15	int s;
while s < 85 do	n = n * 2	cin >> s;
begin	print(n)	int n = 2;
s := s + 15;		while $(s < 85)$ {
n := n * 2		s = s + 15;
end;		n = n * 2;
writeln(n)		}
end.		cout << n;
		return 0;
		}

Задача 2

Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число, превосходящее 2000.

Pascal	Python	C++
$var\ s,\ n:\ integer;$	s = int(input())	#include < iostream >
begin	n = 0	$ using \ namespace \ std; $
readln(s);	while $s < s * s$:	$int \ main() \ \{$
n := 0;	s = s - 1	int s, n = 0;
while s < s * s do	n = n + 3	
begin	print(n)	while $(s < s * s)$ {
s := s - 1;		s = s - 1;
n := n + 3		n = n + 3;
end;		}
writeln(n)		cout << n << endl;
end.		return 0;
		}

Задача 3

Получив на вход некоторое натуральное число X, этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел X, для которых алгоритм напечатает 81?

Pascal	Python	C++
var x, s, n : integer;	x = int(input())	#include < iostream >
begin	s = 7 * (x // 8)	using namespace std;
readln(x);	n = 1	int main() {
$s := 7 * (x \operatorname{div} 8);$	while $s < 300$:	int x, s, n;
n := 1;	s = s + 18	cin>>x;
while s < 300 do begin	n = n * 3	s = 7 * (x / 8);
s := s + 18;	print(n)	n = 1;
n := n * 3		while $(s < 300)$ {
end;		s = s + 18;
writeln(n)		n = n * 3;
end.		}
		cout << n << endl;
		return 0;
		}

Задача 4 Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 29.

Pascal	Python	C++
	, ,	
$var\ s,\ n:\ integer;$	s = int(input())	$\mid \#include < iostream > \mid$
begin	n = 5	$using\ namespace\ std;$
readln(s);	while s > 5:	$ int\ main() \{$
n := 5;	s = s // 2	$\int int s, n = 5;$
while s > 5 do	n = n + 4	
begin	print(n)	$ while (s > 5) \{$
$s := s \operatorname{div} 2;$		s = s / 2;
n := n + 4		$ \mid n = n + 4; $
end;		}
writeln(n)		cout << n << endl;
end.		return 0;
		}

При каком наибольшем введённом значении переменной S программа выведет число 257?

Pascal	Python	C++
$var\ S,\ N:\ integer;$	S = int(input())	#include < iostream >
begin	S = S // 8	$using \ name space \ std;$
readln(S);	N = 2	$int\ main()\ \{$
$S := S \operatorname{div} 8;$	$while S \le 102:$	int S, N = 2;
N := 2;	S = S + 4	cin>>S;
while S <= 102 do begin	N = N * 2 - 1	S = S / 8;
S := S + 4;	print(N)	$while(S \le 102)$ {
N := N * 2 - 1;		S = S + 4;
end;		N = N * 2 - 1;
writeln(N);		}
end.		cout << N;
		}

Ниже записана программа, которая вводит натуральное число x, выполняет преобразования, а затем выводит два числа. Укажите наименьшее возможное значение x, при вводе которого программа выведет числа 2 и 15.

Pascal	Python	C++
var x, k,	x = int(input())	
$\begin{bmatrix} a, b, d : integer; \end{bmatrix}$	\ - \//	$using\ namespace\ std;$
begin	a = 0	$int \ main()$ {
readln(x);	b = 0	int x, k, a, b, d;
$k := x \mod 6;$	while x > 0:	$\begin{vmatrix} cin >> x; \end{vmatrix}$
a := 0; b := 0;		k = x % 6;
while x > 0 do	if d == k:	a = 0; b = 0;
begin	a += 1	while $(x > 0)$ {
$d := x \mod 6;$	b += d	d = x % 6;
if d = k then	x // = 6	if (d == k) + +a;
a := a+1;	print(a, b)	b += d;
b := b + d;		x = x / 6;
$x := x \operatorname{div} 6$		}
end;		cout << a << ' '
writeln(a, '', b)		<< b << endl;
end.		}

Задача 7

Ниже записана программа. Получив на вход число x, эта программа печатает два числа, L и M. Укажите наибольшее из таких чисел x, при вводе которых алгоритм печатает сначала 3, а потом 0.

Pascal	Python	C++
var x, a, b : longint;	x = int(input())	#include < iostream >
begin	a = 0; b = 1	using namespace std;
readln(x);	while $x > 0$:	int main()
a := 0; b := 1;	a = a + 1	{
while x > 0 do begin	b = b * (x % 10)	int a = 0, b = 1, x;
a := a + 1;	x = x // 10	cin >> x;
$b := b * (x \bmod 10);$	print(L, M)	$while (x > 0) \{$
$x := x \operatorname{div} 10;$		a = a + 1;
end;		b = b * (x % 10);
writeln(a); write(b);		x = x / 10;
end.		}
		cout << L << endl << M;
		}

Получив на вход натуральное число x, этот алгоритм печатает два числа: а и b. Сколько существует таких чисел x, при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 12?

Pascal	Python	C++
var x, a, b: longint;	x = int(input())	#include < iostream >
begin	a = 0	$using\ namespace\ std;$
readln(x);	b = 1	int main()
a := 0; b := 1;	while $x > 0$:	{
while x > 0 do begin	a = a + 1	int x, a, b;
a := a + 1;	$if \ x \% \ 14 != 0 :$	cin>>x;
if (x mod 14) <> 0 then	b = b * (x % 14)	a = 0; b = 1;
$b := b * (x \bmod 14);$	x = x // 14	while $(x > 0)$ {
x := x div 14;	print(a)	a++;
end;	print(b)	if(x%14! = 0)
writeln(a); write(b)		b * = x%14;
end.		x = x / 14;
		}
		cout << a << endl << b;
		}

Задача 9

Укажите наименьшее трехзначное натуральное число, при вводе которого приведенная ниже программа напечатает число 0.

Pascal	Python	C++
var	n = int(input())	#include < iostream >
i, n: longint;	i = 0	$using\ namespace\ std;$
begin	while $n > 0$:	int main()
i := 0;	i = i + n % 20	{
readln(n);	n = n // 20	$ int\ i,\ n;$
while $(n > 0)$ do	print(i % 19)	cin >> n;
begin		i = 0;
$i := i + n \bmod 20;$		$while (n > 0) \{$
$n := n \ div \ 20;$		i = i + n % 20;
end;		n = n / 20;
$writeln(i \ mod \ 19);$		}
end.		cout << i% 19;
		return 0;
		}

Задача 10

Получив на вход число x, этот алгоритм печатает число M. Известно, что x>100. Укажите наименьшее такое (т. е. большее 100) число x, при вводе которого алгоритм печатает 11.

- ·		~
Pascal	Python	C++
var x, L, M : longint;	x = int(input())	$\mid \#include < iostream >$
begin	L = x - 21	$ using \ namespace \ std;$
readln(x);	M = x + 12	int main()
L := x - 21;	while $L! = M:$	{
M := x + 12;	if L > M:	int x, L, M;
$while L \iff M do$	L = L - M	cin >> x;
if L > M then	else:	L = x - 21;
L := L - M	M = M - L	M = x + 12;
else	print(M)	$while (L! = M) \{$
$M := M \ L;$		if (L > M)
writeln(M);		L = L - M;
end.		else
		M = M - L;
		}
		cout << M;
		return 0;
		}