Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы. Для вашего удобства код программы представлен на четырех языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 0
using namespace std;	n = 76
<pre>int main(){</pre>	while s < 71:
int $s = 0$ , $n = 76$ ;	s = s + 8
while (s < 71) {	n = n - 2
s = s + 8;	print(n)
n = n - 2;	
}	
<pre>cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;</pre>	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
<b>Алгоритмический язык</b> алг	Паскаль var s, n: integer;
•	var s, n: integer; begin
алг	var s, n: integer;
алг нач	<pre>var s, n: integer; begin    s := 0;    n := 76;</pre>
алг нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 76	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 76; while s &lt; 71 do begin</pre>
алг нач цел n, s s := 0	<pre>var s, n: integer; begin    s := 0;    n := 76;</pre>
алг нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 76	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 76; while s &lt; 71 do begin</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 76 <u>нц</u> пока s < 71	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 76; while s &lt; 71 do begin   s := s + 8;   n := n - 2 end;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 76 <u>нц</u> <u>пока</u> s < 71 s := s + 8	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 76;   while s &lt; 71 do begin    s := s + 8;   n := n - 2   end;   write(n)</pre>
алг нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 76 <u>нц</u> пока s < 71 s := s + 8 n := n - 2	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 76; while s &lt; 71 do begin   s := s + 8;   n := n - 2 end;</pre>

# Задание 6.2

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы. Для вашего удобства код программы представлен на четырех языках программирования.

C++	Python
#include <iostream></iostream>	s = 10
using namespace std;	n = 55
int main() {	while n > s:
int s, n;	s = s + 1
	n = n - 1
s = 10; n = 55;	
while(n > s){	print(n)
s = s + 1;	
n = n -1;	
}	
cout << n << endl;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var s, n: integer;
нач	begin
цел n, s	
ЩСЛ П, З	s := 10;
$\begin{array}{c} \underline{Hesi} & H, & S \\ \mathbf{S} & \mathbf{:=} & 10 \end{array}$	s := 10; n := 55;
s := 10	n := 55;
s := 10 n := 55	n := 55; while n > s do begin
s := 10 n := 55 нц пока n > s	<pre>n := 55; while n &gt; s do begin s := s + 1;</pre>
s := 10 n := 55 нц пока n > s s := s + 1	<pre>n := 55; while n &gt; s do begin    s := s + 1; n := n - 1</pre>
s := 10 n := 55 <u>нц пока</u> n > s s := s + 1 n := n - 1	<pre>n := 55; while n &gt; s do begin    s := s + 1; n := n - 1 end;</pre>

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 0
using namespace std;	s = 0
<pre>int main() {</pre>	while s*s <= 10*s:
int $n = 0$ , $s = 0$ ;	s = s + 1
while (s*s <= 10*s) {	n = n + 2
s = s + 1;	print(n)
n = n + 2;	
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
Алгоритмический язык алг	<pre>Паскаль var s, n: integer;</pre>
•	
алг	var s, n: integer;
алг нач	var s, n: integer; begin
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 0	<pre>var s, n: integer; begin s := 0;</pre>
<u>алг</u> нач цел n, s s := 0	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 0;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 0	<pre>var s, n: integer; begin    s := 0;    n := 0; while s*s &lt;= 10*s do</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 0 <u>нц</u> пока s*s <= 10	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 0;   while s*s &lt;= 10*s do begin</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 0 <u>нц</u> <u>пока</u> s*s <= 10 s := s + 1	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 0;   while s*s &lt;= 10*s do begin   s := s + 1;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 0 <u>нц</u> <u>пока</u> s*s <= 10 s := s + 1 n := n + 2	<pre>var s, n: integer; begin   s := 0;   n := 0;   while s*s &lt;= 10*s do begin   s := s + 1;   n := n + 2</pre>

#### Задание 6.4

Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа d, которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 153? Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 33
using namespace std;	s = 4
<pre>int main() {</pre>	while s <= 1725:
int $n = 33$ , $s = 4$ ;	s = s + d
while (s <= 1725) {	n = n + 8
s = s + d; n = n + 8;	print(n)
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, s, d: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, s	readln(d);
s := 0	n := 33; s := 4;
n := 0	while s <= 1725 do
<u>нц</u> <u>пока</u> s*s <= 10	begin
s := s + 1	s := s + d;
n := n + 2	n := n + 8
кц	end;
вывод n	write(n)
кон	end.

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 1
using namespace std;	s = 0
<pre>int main() {</pre>	while n <= 300:
int $n = 1$ , $s = 0$ ;	s = s + 30
while (n <= 300) {	n = n * 5
s = s + 30;	print(s)
n = n * 5;	
}	
cout << s << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
Алгоритмический язык алг	var n, s: integer;
•	
алг	var n, s: integer;
алг нач	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 1	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0;   while n &lt;= 300 do begin</pre>
<u>алг</u> нач цел n, s s := 0	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 0 n := 1	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0;   while n &lt;= 300 do begin</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 1 <u>нц</u> пока n <= 300	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0; while n &lt;= 300 do begin   s := s + 30;   n := n * 5 end;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 1 <u>нц</u> <u>пока</u> n <= 300 s := s + 30	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0; while n &lt;= 300 do begin   s := s + 30;   n := n * 5</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 0 n := 1 <u>нц пока</u> n <= 300 s := s + 30 n := n * 5	<pre>var n, s: integer; begin   n := 1;   s := 0; while n &lt;= 300 do begin   s := s + 30;   n := n * 5 end;</pre>

# Задание 6.6

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 121? Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 1
using namespace std;	s = 46
<pre>int main() {</pre>	d = int(input())
int $n = 1$ , $s = 46$ , d;	while s <= 2700:
cin >> d;	s = s + d
while (s <= 2700) {	n = n + 4
s = s + d; n = n + 4;	print(n)
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, s, d: integer;
нач	begin
цел n, s, d	readln(d);
	readin(a),
ввод d	n := 1; s := 46;
ввод d s := 46	
	n := 1; s := 46;
s := 46	n := 1; s := 46; while s <= 2700 do
s := 46 n := 1	n := 1; s := 46; while s <= 2700 do begin
s := 46 n := 1 нц пока s <= 2700	<pre>n := 1; s := 46; while s &lt;= 2700 do begin s := s + d;</pre>
s := 46 n := 1 нц пока s <= 2700 s := s + d	<pre>n := 1; s := 46; while s &lt;= 2700 do begin s := s + d; n := n + 4</pre>
s := 46 n := 1 <u>нц пока</u> s <= 2700 s := s + d n := n + 4	<pre>n := 1; s := 46; while s &lt;= 2700 do begin s := s + d; n := n + 4 end;</pre>

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 0
using namespace std;	k = 1
<pre>int main() {</pre>	while s < 66:
int $s = 0$ , $k = 1$ ;	k = k + 3
while (s < 66) {	s = s + k
k = k + 3;	print(k)
s = s + k;	
}	
cout << k << endl;	
return 0;	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var k, s: integer;
нач	begin
<u>цел</u> k, s	s := 0;
s := 0	k := 1;
k := 1	while s < 66 do begin
<u>нц</u> <u>пока</u> s < 66	k := k + 3;
k := k + 3	s := s + k;
s := s + k	end;
<u>кц</u>	write(k);
<u>вывод</u> k	end.
кон	

#### Задание 6.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 0
using namespace std;	s = 15
<pre>int main() {</pre>	while 50 < s*s:
int $n = 0$ , $s = 15$ ;	s = s - 1
while (50 < s*s) {	n = n + 2
s = s - 1;	print(n)
n = n + 2;	
}	
cout << n << endl;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var s, n: integer;
<u>нач</u>	begin
<u>цел</u> n, s	n := 0;
n := 0	s := 15;
s := 15	while 50 < s*s do begin
<u>нц</u> <u>пока</u> 50 < s*s	s := s - 1;
s := s - 1	n := n + 2
n := n + 2	end;
<u>кц</u>	writeln(n)
<u>вывод</u> п	end.
кон	

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 1
using namespace std;	s = 0
<pre>int main() {</pre>	while s < 2019:
int $n = 1$ , $s = 0$ ;	s = s + 20
while (s < 2019){	n = n + 2
s = s + 20;	print(n)
n = n + 2;	
}	
cout << n << endl;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, s: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, s	n := 1; s := 0;
n := 1	while s < 2019 do begin
s := 0	s := s + 20;
<u>нц</u> <u>пока</u> s < 2019	n := n + 2;
s := s + 20	end;
n := n + 2	<pre>writeln(n);</pre>
кц	end.
вывод п	
кон	

# **Задание 6.10**

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

C++	Python
#include <iostream></iostream>	s = 0
using namespace std;	k = 0
<pre>int main() {</pre>	while s < 80:
int $s = 0$ , $k = 0$ ;	s = s + 2*k
while (s < 80) {	k = k + 4
s = s + 2*k;	print(s)
k = k + 4;	
}	
cout << s << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	
<u>ajii</u>	var k, s: integer;
Hau	var k, s: integer; begin
<del></del>	_
нач	begin
<u>цел</u> k, s s := 0 k := 0	<pre>begin s := 0; k := 0; while s &lt; 80 do begin</pre>
<u>нач</u> <u>цел</u> k, s s := 0	<pre>begin s := 0; k := 0;</pre>
<u>цел</u> k, s s := 0 k := 0	<pre>begin s := 0; k := 0; while s &lt; 80 do begin</pre>
<u>цел</u> k, s s := 0 k := 0 нц пока s < 80	<pre>begin s := 0; k := 0; while s &lt; 80 do begin s := s + 2*k; k := k + 4; end;</pre>
<u>нач</u> <u>цел</u> k, s s := 0 k := 0 <u>нц</u> <u>пока</u> s < 80 s := s + 2*k	<pre>begin s := 0; k := 0; while s &lt; 80 do begin s := s + 2*k; k := k + 4; end; write(s);</pre>
<u>нач</u> <u>цел</u> k, s s := 0 k := 0 <u>нц пока</u> s < 80 <u>s := s + 2*k</u> k := k + 4	<pre>begin s := 0; k := 0; while s &lt; 80 do begin s := s + 2*k; k := k + 4; end;</pre>

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 63? Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	d = int(input())
using namespace std;	n = 3
<pre>int main(){</pre>	s = 57
int $n = 3$ , $s = 57$ , $d$ ;	while s <= 1200:
cin >> d;	s = s + d
while (s <= 1200) {	n = n + 4
s = s + d;	print(n)
n = n + 4;	
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
A TECHNICAL COLORS OF THE	п
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	Macкаль var n, s, d: integer;
-	
алг	var n, s, d: integer;
алг нач	var n, s, d: integer; begin
алг нач цел n, s, d	<pre>var n, s, d: integer; begin readln(d);</pre>
алг нач цел n, s, d ввод d n := 3 s := 57	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;</pre>
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> n, s, d <u>ввод</u> d n := 3	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;   s := 57;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s, d <u>ввод</u> d n := 3 s := 57	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;   s := 57;   while s &lt;= 1200 do   begin   s := s + d;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s, d <u>ввод</u> d n := 3 s := 57 <u>нц</u> пока s <= 1200	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;   s := 57;   while s &lt;= 1200 do   begin</pre>
алг нач цел n, s, d ввод d n := 3 s := 57 нц пока s <= 1200 s := s + d	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;   s := 57;   while s &lt;= 1200 do   begin    s := s + d;    n := n + 4   end;</pre>
алг нач цел n, s, d ввод d n := 3 s := 57 нц пока s <= 1200 s := s + d n := n + 4	<pre>var n, s, d: integer; begin   readln(d);   n := 3;   s := 57;   while s &lt;= 1200 do   begin   s := s + d;   n := n + 4</pre>

#### Задание 6.12

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы. Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 2
using namespace std;	k = 2
<pre>int main() {</pre>	while s < 50:
int k, s;	s = s + k
s = 2; k = 2;	k = k + 2
while(s < 50){	print(k)
s = s + k; k = k + 2;	
}	
cout << k << endl;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var k, s: integer;
нач	begin
<u>цел</u> k, s	s := 2;
s := 2	k := 2;
k := 2	while s < 50 do begin
<u>нц</u> <u>пока</u> s < 50	s := s + k;
s := s + k	k := k + 2;
k := k + 2	end;
<u>кц</u>	write(k);
<u>вывод</u> k	end.
КОН	

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	n = 1
using namespace std;	s = 0
<pre>int main() {</pre>	while s <= 365:
int $n = 1$ , $s = 0$ ;	s = s + 36
while (s <= 365) {	n = n * 2
s = s + 36; n = n * 2;	print(n)
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, s: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, s	n := 1;
n := 1	s := 0;
s := 0	while s <= 365 do begin
<u>нц</u> <u>пока</u> s <= 365	s := s + 36;
s := s + 36	n := n * 2
n := n * 2	end;
<u>кц</u>	write(n)
<u>вывод</u> п	end.
кон	

### Задание 6.14

Найдите сумму максимального и минимального значений d, при которых программы выводит число 46. Для Вашего удобства программа представлена на пяти языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	<pre>d = int(input())</pre>
using namespace std;	n = 1
<pre>int main(){</pre>	while $d // n > 0$ :
int d; cin >> d;	d = d - 2
int n = 1;	n = n + 3
while $(d / n > 0)$ {	print(n)
d = d - 2;	
n = n + 3;	
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, d: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, d	readln(d);
<u>ввод</u> d	n := 1;
n := 1	while d div $n > 0$ do
<u>нц</u> пока div(d, n) $> 0$	begin
d := d - 2	d := d - 2;
n := n + 3	n := n + 3
кц	end;
вывод n	write(n)
	end.

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 25
using namespace std;	n = 5
<pre>int main() {</pre>	while 500 < s*s:
int $s = 25$ , $n = 5$ ;	s = s - 1
while (500 < s * s) {	n = n + 2
s = s - 1;	print(n)
n = n + 2;	
}	
cout << n;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var s, n: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, s	s := 25;
s := 25	n := 5;
n := 5	while 500 < s*s do
<u>нц пока</u> 500 < s*s	begin
s := s - 1	s := s - 1;
n := n + 2	n := n + 2
кц	end;
вывод n	writeln(n)
кон	end.

# Задание 6.16

Сколько различных значений числа d можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 69?

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	<pre>d = int(input())</pre>
using namespace std;	n = 14
<pre>int main() {</pre>	s = 29
int d;	while s <= 2000:
cin >> d;	s = s + d
int $n = 14$ , $s = 29$ ;	n = n + 5
while (s <= 2000) {	print(n)
s = s + d;	
n = n + 5;	
}	
cout << n;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
алг	var n, s, d: integer;
нач	begin
<u>цел</u> n, s, d	readln(d);
<u>ввод</u> d	n := 14;
n := 14	s := 29;
s := 29	while s <= 2000 do
<u>нц</u> <u>пока</u> s <= 2000	begin
s := s + d	s := s + d;
n := n + 5	n := n + 5
<u>кц</u>	end;
<u>вывод</u> n	write(n)
кон	end.

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 183
using namespace std;	n = 2
<pre>int main() {</pre>	while $s + n < 350$ :
int $s = 183$ , $n = 2$ ;	s = s - 13
while $(s + n < 350)$ {	n = n + 48
s = s - 13;	print(s)
n = n + 48;	
}	
cout << s << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
Алгоритмический язык алг	Паскаль var s, n: integer;
•	var s, n: integer; begin
алг	var s, n: integer;
<u>алг</u> нач	<pre>var s, n: integer; begin    s := 183;    n := 2;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 183 n := 2	<pre>var s, n: integer; begin s := 183;</pre>
<u>алг</u> нач цел n, s s := 183	<pre>var s, n: integer; begin    s := 183;    n := 2;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 183 n := 2	<pre>var s, n: integer; begin    s := 183;    n := 2;    while s + n &lt; 350 do</pre>
алг нач цел n, s s := 183 n := 2 нц пока s + n < 350	<pre>var s, n: integer; begin    s := 183;    n := 2;    while s + n &lt; 350 do    begin</pre>
алг нач цел n, s s := 183 n := 2 нц пока s + n < 350 s := s - 13	<pre>var s, n: integer; begin    s := 183;    n := 2;    while s + n &lt; 350 do    begin    s := s - 13;</pre>
алг нач цел n, s s := 183 n := 2 нц пока s + n < 350 s := s - 13 n := n + 48	<pre>var s, n: integer; begin   s := 183;   n := 2;   while s + n &lt; 350 do   begin    s := s - 13;    n := n + 48</pre>

### **Задание 6.18**

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на нескольких языках программирования.

C++	Python
<pre>#include <iostream></iostream></pre>	s = 3
using namespace std;	n = 246
<pre>int main() {</pre>	while s < n / s:
int $s = 3$ , $n = 246$ ;	s = s + 2
while $(s < 1.0*n/s)$ {	n = n - 5
s = s + 2;	print(n + s)
n = n - 5;	
}	
cout << n + s << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
TWII OPHIMII ICCRIIII ADDIR	Паскаль
алг	var s, n: integer;
•	
алг	var s, n: integer;
<u>алг</u> нач	var s, n: integer; begin
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 3 n := 246	<pre>var s, n: integer; begin s := 3;</pre>
<u>алг</u> нач цел n, s s := 3	<pre>var s, n: integer; begin    s := 3;    n := 246;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 3 n := 246	<pre>var s, n: integer; begin    s := 3;    n := 246;    while s &lt; n / s do</pre>
алг нач цел n, s s := 3 n := 246 нц пока s < n / s	<pre>var s, n: integer; begin s := 3; n := 246; while s &lt; n / s do begin</pre>
алг нач цел n, s s := 3 n := 246 нц пока s < n / s s := s + 2	<pre>var s, n: integer; begin    s := 3;    n := 246;    while s &lt; n / s do    begin    s := s + 2;</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 3 n := 246 <u>нц</u> <u>пока</u> s < n / s s := s + 2 n := n - 5	<pre>var s, n: integer; begin   s := 3;   n := 246;   while s &lt; n / s do   begin    s := s + 2;   n := n - 5</pre>

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы. Для Вашего удобства программа представлена на нескольких языках программирования.

C++	Python
	J
#include <iostream></iostream>	s = 611
using namespace std;	n = 476
<pre>int main() {</pre>	while $s - n > 0$ :
int $s = 611$ , $n = 476$ ;	s = s - 21
while $(s - n > 0)$ {	n = n - 16
s = s - 21;	print(n)
n = n - 16;	
}	
cout << n << endl;	
return 0;	
}	
Алгоритмический язык	Паскаль
Алгоритмический язык алг	Паскаль var s, n: integer;
-	
алг	var s, n: integer;
алг нач	var s, n: integer; begin
алг нач цел n, s	<pre>var s, n: integer; begin s := 611;</pre>
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 611	<pre>var s, n: integer; begin    s := 611;    n := 476;</pre>
<u>алг</u> нач <u>цел</u> n, s s := 611 n := 476	<pre>var s, n: integer; begin s := 611; n := 476; while s - n &gt; 0 do</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 611 n := 476 <u>нц</u> пока s - n > 0	<pre>var s, n: integer; begin s := 611; n := 476; while s - n &gt; 0 do begin</pre>
алг <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 611 n := 476 <u>нц</u> <u>пока</u> s - n > 0 s := s - 21	<pre>var s, n: integer; begin   s := 611;   n := 476;   while s - n &gt; 0 do   begin   s := s - 21;</pre>
<u>алг</u> <u>нач</u> <u>цел</u> n, s s := 611 n := 476 <u>нц пока</u> s - n > 0 s := s - 21 n := n - 16	<pre>var s, n: integer; begin   s := 611;   n := 476;   while s - n &gt; 0 do   begin    s := s - 21;   n := n - 16</pre>

# **Задание 6.20**

Какое максимальное число s можно ввести, чтобы в результате работы программы на экране было напечатало 625?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел s, n	<pre>int main() {</pre>
n := 1	int n, s;
ввод ѕ	n = 1;
нц пока s <= 130	cin >> s;
s := s + 20	while(s <= 130) {
n := n * 5	s = s + 20; n = n * 5;
кц	}
вывод n	cout << n;
кон	}
Python	Паскаль
n = 1	var n, s: integer;
s = int(input())	begin
while s <= 130:	n := 1;
s = s + 20	readln(s);
n = n * 5	while s <= 130 do begin
print(n)	s := s + 20;
	n := n * 5
	end;
	write(n)
	end.

### Задание 6.21

Какое минимальное число s можно ввести, чтобы в результате работы программы на экране было напечатано четырехзначное число?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел s, n	<pre>int main() {</pre>
n := 34	int n, s;
ввод ѕ	n = 34;
нц пока n <= 170	cin >> s;
s := s + 120	while(n <= 170){
n := n + 23	s = s + 120;
кц	n = n + 23;
вывод ѕ	}
кон	cout << s;
	return 0;
	}
Python	Паскаль
n = 34	var n, s: integer;
s = int(input())	begin
while n <= 170:	n := 34;
s = s + 120	readln(s);
n = n + 23	while n <= 170 do begin
print(s)	s := s + 120;
	n := n + 23
	end;
	write(s)
	end.

# Задание 6.22

Какое минимальное значение необходимо ввести, чтобы в результате работы программы на экране было выведено 161?

Алгоритмический язык	C++
алг	#include <iostream></iostream>
нач	using namespace std;
цел k, s, d	int main() {
s := 5	int k, s, ,d;
k := 0	s = 5; k = 0;
ввод d	cin >> d;
нц пока s < d	while(s < d){
k := k + 2	k = k + 2;
s := s + k	s = s + k;
кц	}
вывод ѕ	cout << s;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
s, k = 5, 0	var k, s, d: integer;
<pre>d = int(input())</pre>	begin
while s < d:	s := 5;
k += 2	k := 0;
s += k	readln(d);
print(s)	while s < d do begin
	k := k + 2;
	s := s + k;
	end;
	write(s);
1	end.

Какое максимальное значение необходимо ввести, чтобы в результате работы программы на экране было выведено 28?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел s, n, d	<pre>int main() {</pre>
s := 0	int s, n, d;
n := 0	s = 0; n = 0;
ввод d	cin >> d;
нц пока s < 111	while(s < 111){
s := s + 2	s = s + 8; n = n + d;
n := n + d	}
кц	cout << n;
вывод n	return 0;
кон	}
Python	Паскаль
s, n = 0, 0	var s, n, d: integer;
<pre>d = int(input())</pre>	begin
while s < 111:	s := 0;
s = s + 8	n := 0;
n = n + d	readln(d);
print(n)	while s < 111 do begin
	s := s + 8; n := n + d;
	end;
	writeln(n)
	end.

# Задание 6.24

Сколько различных значений числа d можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 246?

Алгоритмический язык	C++
алг	#include <iostream></iostream>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int n, s, d;
n := 8	cin >> d;
s := 6	n = 8;
нц пока s <= 1800	s = 6;
s := s + d	while (s <= 1800) {
n := n + 7	s = s + d; n = n + 7;
кц	}
вывод n	cout << n;
кон	}
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var n, s, d: integer;
n = 8	begin
s = 6	readln(d);
while s <= 1800:	n := 8;
s = s + d	s := 6;
n = n + 7	while s <= 1800 do
print(n)	begin
	s := s + d; n := n + 7
	end;
	write(n)
	end.

# Задание 6.25

Найдите минимальное значение d, при котором в результате работы программы на экране будет напечатано число 60. Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int d;
n := 10	cin >> d;
s := 122	int $n = 10$ , $s = 122$ ;
нц пока s \ d > 0	while $(s / d > 0)$ {
s := s - d	s = s - d;
n := n + 5	n = n + 5;
кц	}
вывод n	cout << n << endl;
кон	}
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var n, s, d: integer;
n = 10	begin
s = 122	readln(d);
while $s // d > 0$ :	n := 10;
s = s - d	s := 122;
n = n + 5	while s div $d > 0$ do begin
print(n)	s := s - d;
	n := n + 5
	end;
	write(n)
	end.

# **Задание 6.26**

Найдите минимальное значение d, при котором в результате работы программы на экране будет напечатано число 100. Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main(){</pre>
ввод d	int d;
n := 10	cin >> d;
s := 101	int $n = 10$ , $s = 101$ ;
нц пока d < s + n	while $(d < s + n)$ {
s := s - 2*d	s = s - 2*d;
n := n + d	n = n + d;
кц	}
вывод n	cout << n << endl;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var n, s, d: integer;
n = 10	begin
s = 101	readln(d);
while $d < s + n$ :	n := 10;
s = s - 2*d	s := 101;
n = n + d	while $d < s + n do$
print(n)	begin
	s := s - 2*d;
	n := n + d
	end;
	write(n)
	end.

Найдите минимальное значение d, при котором в результате работы программы на экране будет напечатано число 50. Для Вашего удобства программа представлена на четырех языках программирования.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int d;
n := 50	cin >> d;
s := 101	int $n = 50$ , $s = 101$ ;
нц пока n + d < s	while $(n + d < s)$ {
s := s + 50	s = s + 50;
n := n - 10	n = n - 10;
кц	}
вывод n	cout << n << endl;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
d = int(input())	var n, s, d: integer;
n = 50	begin
s = 101	readln(d);
while n + d < s:	n := 50;
s = s + 50	s := 101;
n = n - 10	while n + d < s do begin
print(n)	s := s + 50;
	n := n - 10
	end;
	write(n)
	end.

# **Задание 6.28**

Укажите сколько существует положительных чисел, подаваемых на вход программе, при которых программа в ходе своей работы выведет на экран одно положительное число.

е своеи раооты выведет на экран од	TO HONOMITEMBRICE TRESTO.
Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int d;
n := 20	cin >> d;
s := 40	int $n = 20$ , $s = 40$ ;
нц пока s + n < d	while $(s + n < d)$ {
s := s - 10	s = s - 10;
n := n - 20	n = n - 20;
кц	}
вывод n	cout << n << endl;
кон	}
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var s, n, d: integer;
n = 20	begin
s = 40	readln(d);
while $s + n < d$ :	n := 20; s := 40;
s = s - 10	while $s + n < d do$
n = n - 20	begin
print(n)	s := s - 10;
	n := n - 20
	end;
	writeln(n)
	end.

Подборку составил: <u>Евгений Джобс</u> В подборке использованы материалы с <u>сайта Полякова К.Ю.</u>

Определите, при каком наибольшем положительном введённом значении переменной s программа выведет трёхзначное число.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s	<pre>int main() {</pre>
ввод ѕ	int s, n = 200;
n := 200	cin >> s;
нц пока div(s, n) >= 2	while $(s / n \ge 2)$ {
s := s + 5	s = s + 5;
n := n + 5	n = n + 5;
кц	}
вывод s	cout << s << endl;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
s = int(input())	var s, n: integer;
n = 200	begin
while $s // n \ge 2$ :	readln (s);
s = s + 5	n := 200;
n = n + 5	while s div n >= 2 do
print(s)	begin
	s := s + 5;
	n := n + 5
	end;
	writeln(s)

# Задание 6.30

Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число, не более 100.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s	<pre>int main() {</pre>
ввод ѕ	int s, n = 80;
n := 80	cin >> s;
нц пока s + n < 160	while $(s + n < 160)$ {
s := s + 15	s = s + 15;
n := n - 10	n = n - 10;
кц	}
вывод s	cout << s << endl;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
s = int(input())	var s, n: integer;
n = 80	begin
while $s + n < 160$ :	readln (s);
s = s + 15	n := 80;
n = n - 10	while $s + n < 160 do$
print(s)	begin
	s := s + 15;
	n := n - 10
	end;
	writeln(s)
	end.

Определите, при каком наименьшем целом введённом значении переменной d программа выведет число 192.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int d, $s = 0$ , $n = 0$ ;
n := 0	cin >> d;
s := 0	while (n < 200) {
нц пока n < 200	s = s + 64;
s := s + 64	n = n + d;
n := n + d	}
кц	cout << s << endl;
вывод ѕ	return 0;
кон	}
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var s, n, d: integer;
s = 0	begin
n = 0	readln (d);
while n < 200:	s := 0;
s = s + 64	n := 0;
. ,	la-i l aa -< 000 al a
n = n + d	while n < 200 do
n = n + a print(s)	begin
	begin
	begin s := s + 64;
	begin s := s + 64; n := n + d

# Задание 6.32

Сколько существует различных значений d, оканчивающихся на 8, при вводе которых приведенная программа выведет число 50?

дет число 50?	1 ~
Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int $S = 15$ , $N = 10$ , d;
n := 10	cin >> d;
s := 15	while( S <= 2400 ) {
нц пока s <= 2400	S = S + d;
s := s + d	N = N + 5;
n := n + 5	}
кц	cout << N;
вывод n	}
кон	
Python	Паскаль
<pre>d = int(input())</pre>	var S, N, d: integer;
S = 15	begin
N = 10	readln(d);
while S <= 2400:	S := 15;
S = S + d	N := 10;
N = N + 5	while S <= 2400 do begin
print(N)	S := S + d;
	N := N + 5;
	end;
	writeln(N);
	end.

# Задание 6.33

Сколько существует различных значений d, оканчивающихся на 8, при вводе которых эта приведенная программа выведет число 1247?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s, d	<pre>int main() {</pre>
ввод d	int $S = 5$ , $N = 7$ , d;
s := 5	cin >> d;
n := 7	while( $S \le 3011$ ) {
нц пока s <= 3011	S = S + d;
s := s + d	N = N + 124;
n := n + 124	}
кц	cout << N;
вывод n	}
кон	
D 41	77
Python	Паскаль
d = int(input())	Var S, N, d: integer;
•	
d = int(input())	var S, N, d: integer;
<pre>d = int(input()) S = 5</pre>	var S, N, d: integer; begin
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin readln(d);</pre>
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S &lt;= 3011:</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin   readln(d); S := 5;</pre>
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S &lt;= 3011: S = S + d</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin   readln(d); S := 5; N := 7;</pre>
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S &lt;= 3011: S = S + d N = N + 124</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin   readln(d);   S := 5;   N := 7;   while S &lt;= 3011 do begin</pre>
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S &lt;= 3011: S = S + d N = N + 124</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin   readln(d);   S := 5;   N := 7;   while S &lt;= 3011 do begin    S := S + d;</pre>
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S &lt;= 3011: S = S + d N = N + 124</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin   readln(d);   S := 5;   N := 7;   while S &lt;= 3011 do begin    S := S + d;    N := N + 124;</pre>

Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной S программа выведет число 257?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел N, S	<pre>int main() {</pre>
ввод S	int $S$ , $N = 2$ ;
N := 2	cin >> S;
S := div(S, 8)	S = S / 8;
нц пока S <= 102	while( S <= 102 ) {
S := S + 4	S = S + 4;
N := N * 2 - 1	N = N * 2 - 1;
кц	}
вывод N	cout << N;
кон	}
Python	Паскаль
S = int(input())	var S, N: integer;
S = S // 8	begin
N = 2	readln(S);
while S <= 102:	S := S div 8;
S = S + 4	N := 2;
N = N * 2 - 1	while S <= 102 do begin
print(N)	S := S + 4;
	N := N * 2 - 1;
	end;
	writeln(N);
	end.

# **Задание 6.35**

Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной S программа выведет число 32?

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел N <b>,</b> S	<pre>int main() {</pre>
ввод Ѕ	int S, $N = 2$ ;
N := 2	cin >> S;
нц пока S <= 234	while( S <= 234 ) {
S := S + N	S = S + N;
N := N + 3	N = N + 3;
кц	}
вывод N	cout << N;
кон	}
Python	Паскаль
S = int(input())	var S, N: integer;
N = 2	begin
while S <= 234:	readln(S);
S = S + N	N := 2;
N = N + 3	while S <= 234 do begin
print(N)	S := S + N;
	N := N + 3;
	end;
	writeln(N);
	end.

Определите, при каком наименьшем положительном введённом значении переменной s программа выведет число s, отличающееся от введенного значения.

Алгоритмический язык	C++
алг	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
нач	using namespace std;
цел n, s	<pre>int main() {</pre>
ввод ѕ	int s, n = 100;
n := 100	cin >> S;
нц пока s - n >= 100	while $(s - n >= 100)$ {
s := s + 20	s = s + 20;
n := n + 40	n = n + 30;
кц	}
вывод ѕ	cout << s << endl;
кон	return 0;
	}
Python	Паскаль
s = int(input())	var s, n: integer;
n = 100	1 1
	begin
while s - n >= 100:	readln (s);
while s - n >= 100: s = s + 20	-
	readln (s);
s = s + 20	readln (s); n := 100;
s = s + 20 n = n + 40	readln (s); n := 100; while s - n >= 100 do
s = s + 20 n = n + 40	<pre>readln (s); n := 100; while s - n &gt;= 100 do begin</pre>
s = s + 20 n = n + 40	<pre>readln (s); n := 100; while s - n &gt;= 100 do begin s := s + 20;</pre>
s = s + 20 n = n + 40	<pre>readln (s); n := 100; while s - n &gt;= 100 do begin s := s + 20; n := n + 40</pre>

### Задание 6.37

Определите, сколько существует целых положительных значений, подаваемых на вход программе, при которых программа выведет 80.

Алгоритмический язык	C++		
алг	#include <iostream></iostream>		
нач	using namespace std;		
цел п, s	int main() {		
ввод ѕ	int s, n = 10;		
n := 10	cin >> s;		
нц пока s - n < 1000	while (s - n < 1000) {		
s := s + n	s = s + n;		
n := n + 5	n = n + 5;		
кц }			
вывод п	cout << n << endl;		
кон	return 0;		
	}		
Python	Паскаль		
s = int(input())	var s, n: integer;		
n = 10 begin			
while s - n < 1000:	readln (s);		
s = s + n	n := 10;		
n = n + 5	while s - n < 1000 do		
print(n)	begin		
	s := s + n;		
	n := n + 5		
	end;		
	writeln(n)		
	end.		

№	Ответ	Ссылка на разбор	№ в сборнике К.Ю.Полякова
6.1	58	https://www.youtube.com/watch?v=zjqQoNRwu9I#t=39m16s	
6.2	32	https://www.youtube.com/watch?v=UzqJGY5KAOs#t=32m03s	59
6.3	22	https://www.youtube.com/watch?v=GY7f4BX4hls#t=24m48s	46
6.4	115, 122	https://www.youtube.com/watch?v=kKrqEC5y5xY#t=28m03s	37
6.5	120	https://www.youtube.com/watch?v=eZ1q5Bkd7-Y#t=23m54s	34
6.6	89	https://www.youtube.com/watch?v=suVbotl0FtE#t=26m13s	31
6.7	19	https://www.youtube.com/watch?v=9t2adabEuV4#t=48m01s	6
6.8	16	https://www.youtube.com/watch?v=wVDAn43dnuM#t=29m42s	50
6.9	203	https://www.youtube.com/watch?v= KI49aV8Jl0#t=35m21s	
6.10	80	https://www.youtube.com/watch?v=G7w2Vo-riFI#t=21m43s	9
6.11	77	https://www.youtube.com/watch?v=YOK93qERhAI#t=39m28s	29
6.12	16	https://www.youtube.com/watch?v=Rq_8-iD1zc0#t=29m07s	4
6.13	2048	https://www.youtube.com/watch?v=wyW2YAPfU#t=35m33s	25
6.14	146	https://www.youtube.com/watch?v=1ufufJ8oDc4#t=38m14s	116
6.15	11	https://www.youtube.com/watch?v=VYaBmip7yxg#t=22m12s	52
6.16	18	https://www.youtube.com/watch?v=es1iCfN0eoA#t=29m51s	43
6.17	118	https://www.youtube.com/watch?v=tcu1XUhUO2o#t=24m02s	
6.18	231	https://www.youtube.com/watch?v=u7SWndsZS6Q#t=33m23s	
6.19	44	https://www.youtube.com/watch?v=vgxA_oUxukE#t=39m49s	
6.20	70	https://www.youtube.com/watch?v=COll7q1a84Q#t=29m33s	
6.21	280	https://www.youtube.com/watch?v=gTgHaHHb4mE&t#t=25m45s	
6.22	138	https://www.youtube.com/watch?v=z5vfpkFuwwk#t=46m46s	
6.23	2	https://www.youtube.com/watch?v=_wahePzTf3Q#t=22m53s	
6.24	2	https://www.youtube.com/watch?v=dqEglv3sTvo#t=26m28s	41
6.25	12	https://www.youtube.com/watch?v=VeYafyMSIYQ#t=30m11s	
6.26	30	https://www.youtube.com/watch?v=0qZpFx1A-so#t=31m58s	
6.27	51	https://www.youtube.com/watch?v=bmf9WFUQdE8#t=25m22s	
6.28	60	https://www.youtube.com/watch?v=-vk0fG-qpuI#t=27m19s	117
6.29	699	https://www.youtube.com/watch?v=O7Paf4e4Pas#t=23m25s	113
6.30	70	https://www.youtube.com/watch?v=Hgy39lvyoL8#t=25m39s	107
6.31	67	https://www.youtube.com/watch?v=Heb3SCWW1tI#t=26m12s	99
6.32	4	https://www.youtube.com/watch?v=8T24N0ybjks#t=25m35s	83
6.33	3	https://www.youtube.com/watch?v=cOhYldbnyu8#t=30m19s	114
6.34	599	https://www.youtube.com/watch?v=jMrPfyCv0#t=22m22s	115
6.35	108	https://www.youtube.com/watch?v=2s52KYjmVVw#t=24m39s	
6.36	200	https://www.youtube.com/watch?v=Jic3hOvCwyM#t=34m11s	112
6.37	70	https://www.youtube.com/watch?v=d0c3P3mcVZQ#t=30m42s	