

Задание №6

Задание 6.1

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

C++	Python
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s = 0, n = 76; while (s < 71) { s = s + 8; n = n - 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	<pre>s = 0 n = 76 while s < 71: s = s + 8 n = n - 2 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s s := 0 n := 76 нц пока s < 71 s := s + 8 n := n - 2 кц вывод n кон</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 0; n := 76; while s < 71 do begin s := s + 8; n := n - 2 end; write(n) 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
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int s, n; s = 10; n = 55; while(n > s){ s = s + 1; n = n - 1; } cout << n << endl; }</pre>	<pre>s = 10 n = 55 while n > s: s = s + 1 n = n - 1 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s s := 10 n := 55 нц пока n > s s := s + 1 n := n - 1 кц вывод n кон</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 10; n := 55; while n > s do begin s := s + 1; n := n - 1 end; writeln(n) end.</pre>

Задание №6

Задание 6.3

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

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.5

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

C++	Python
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int n = 1, s = 0; while (n <= 300) { s = s + 30; n = n * 5; } cout << s << endl; return 0; }</pre>	<pre>n = 1 s = 0 while n <= 300: s = s + 30 n = n * 5 print(s)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s s := 0 n := 1 нц пока n <= 300 s := s + 30 n := n * 5 кц вывод s кон</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 1; s := 0; while n <= 300 do begin s := s + 30; n := n * 5 end; write(s) 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> using namespace std; int main(){ int n = 1, s = 46, d; cin >> d; while (s <= 2700) { s = s + d; n = n + 4; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	<pre>n = 1 s = 46 d = int(input()) while s <= 2700: s = s + d n = n + 4 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s, d ввод d s := 46 n := 1 нц пока s <= 2700 s := s + d n := n + 4 кц вывод n кон</pre>	<pre>var n, s, d: integer; begin readln(d); n := 1; s := 46; while s <= 2700 do begin s := s + d; n := n + 4 end; write(n) end.</pre>

Задание №6

Задание 6.7

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

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

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

Задание №6

Задание 6.9

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

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

Задание 6.10

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

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

Задание №6

Задание 6.11

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> using namespace std; int main(){ int n = 3, s = 57, d; cin >> d; while (s <= 1200) { s = s + d; n = n + 4; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	<pre>d = int(input()) n = 3 s = 57 while s <= 1200: s = s + d n = n + 4 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s, d ввод d n := 3 s := 57 нц пока s <= 1200 s := s + d n := n + 4 кц вывод n кон</pre>	<pre>var n, s, d: integer; begin readln(d); n := 3; s := 57; while s <= 1200 do begin s := s + d; n := n + 4; end; write(n) end.</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> using namespace std; int main(){ int k, s; s = 2; k = 2; while(s < 50){ s = s + k; k = k + 2; } cout << k << endl; }</pre>	<pre>s = 2 k = 2 while s < 50: s = s + k k = k + 2 print(k)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел k, s s := 2 k := 2 нц пока s < 50 s := s + k k := k + 2 кц вывод k кон</pre>	<pre>var k, s: integer; begin s := 2; k := 2; while s < 50 do begin s := s + k; k := k + 2; end; write(k); end.</pre>

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.13

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

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

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

Задание №6

Задание 6.15

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы

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

Задание 6.16

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

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.17

Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы

C++	Python
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s = 183, n = 2; while (s + n < 350) { s = s - 13; n = n + 48; } cout << s << endl; return 0; }</pre>	<pre>s = 183 n = 2 while s + n < 350: s = s - 13 n = n + 48 print(s)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s s := 183 n := 2 нц пока s + n < 350 s := s - 13 n := n + 48 кц вывод s кон</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 183; n := 2; while s + n < 350 do begin s := s - 13; n := n + 48 end; writeln(s) end.</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> using namespace std; int main() { int s = 3, n = 246; while (s < 1.0*n/s) { s = s + 2; n = n - 5; } cout << n + s << endl; return 0; }</pre>	<pre>s = 3 n = 246 while s < n / s: s = s + 2 n = n - 5 print(n + s)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел n, s s := 3 n := 246 нц пока s < n / s s := s + 2 n := n - 5 кц вывод n + s кон</pre>	<pre>var s, n: integer; begin s := 3; n := 246; while s < n / s do begin s := s + 2; n := n - 5 end; writeln(n + s) end.</pre>

Задание №6

Задание 6.19

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

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

Задание 6.20

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

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.21

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

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

Задание 6.22

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

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.23

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

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

Задание 6.24

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

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

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

Задание №6

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

Задание №6

Задание 6.27

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

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.

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

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)

Задание №6

Задание 6.29

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

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

Задание 6.30

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

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

Задание №6

Задание 6.31

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

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

Задание 6.32

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

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

Задание №6

Задание 6.33

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

Алгоритмический язык	C++
<pre>алг нач цел n, s, d ввод d s := 5 n := 7 нц пока s <= 3011 s := s + d n := n + 124 кц вывод n кон</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int S = 5, N = 7, d; cin >> d; while(S <= 3011) { S = S + d; N = N + 124; } cout << N; }</pre>
Python	Паскаль
<pre>d = int(input()) S = 5 N = 7 while S <= 3011: S = S + d N = N + 124 print(N)</pre>	<pre>var S, N, d: integer; begin readln(d); S := 5; N := 7; while S <= 3011 do begin S := S + d; N := N + 124; end; writeln(N); end.</pre>

Задание №6

Задание 6.34

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

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

Задание 6.35

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

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

Задание №6

Задание 6.36

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

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

Задание 6.37

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

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

Задание №6

№	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=UzqJGY5KA0s#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=wyW2--YAPfU#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=esliCfN0eoA#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=8T24N0ybjs#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=jMrPf-yCv0#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	

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)