

1. Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 64. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Си++	Python
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = s / 10; n = 1 ; while (s < 51) { s = s + 5; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; } </pre>	<pre> s = int(input()) s = s // 10 n = 1 while s < 51: s = s + 5 n = n * 2 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln (s); s := s div 10; n := 1; while s < 51 do begin s := s + 5; n := n * 2 end; writeln(n) end. </pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s s := div(s, 10) n := 1 нц пока s < 51 s := s + 5 n := n * 2 кц вывод n кон </pre>

2. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 128. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM S, N AS INTEGER INPUT X N = 4 WHILE S < 37 S = S + 3 N = N * 2 WEND PRINT N </pre>	<pre> s = int(input()) n = 4 while s < 37: s = s + 3 n = n * 2 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); n := 4; while s < 37 do begin s := s + 3; n := n * 2; end; writeln(n) end. </pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s n := 4 нц пока s < 37 s := s + 3 n := n * 2 кц вывод n кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; int n = 4; while (s < 37) { s = s + 3; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; } </pre>	

3. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 64. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER INPUT X N = 1 WHILE S < 51 S = S + 5 N = N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = int(input()) n = 1 while s < 51: s = s + 5 n = n * 2 print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin readln(s); n := 1; while s < 51 do begin s := s + 5; n := n * 2; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s ввод s n := 1 нц пока s < 51 s := s + 5 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; int n = 1; while (s < 51) { s = s + 5; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	

4. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 128. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM S, N AS INTEGER INPUT X N = 2 WHILE S < 37 S = S + 3 N = N * 2 WEND PRINT N </pre>	<pre> s = int(input()) n = 2 while s < 37: s = s + 3 n = n * 2 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); n := 2; while s < 37 do begin s := s + 3; n := n * 2; end; writeln(n) end. </pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s n := 2 нц пока s < 37 s := s + 3 n := n * 2 кц вывод n кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; int n = 2; while (s < 37) { s = s + 3; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; } </pre>	

5. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 60. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Бейсик	Python
<pre>DIM S, N AS INTEGER INPUT S N = 36 WHILE S < 2020 S = S * 2 N = N + 3 WEND PRINT N</pre>	<pre>s = int(input()) n = 36 while s < 2020: s = s * 2 n = n + 3 print(n)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin readln(s); n := 36; while s < 2020 do begin s := s * 2; n := n + 3; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s ввод s n := 36 нц пока s < 2020 s := s * 2 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>
Си++	
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; int n = 36; while (s < 2020) { s = s * 2; n = n + 3; } cout << n << endl; return 0; }</pre>	

6. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 57. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM S, N AS INTEGER INPUT S N = 36 WHILE S < 2020 S = S * 2 N = N + 3 WEND PRINT N </pre>	<pre> s = int(input()) n = 36 while s < 2020: s = s * 2 n = n + 3 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); n := 36; while s < 2020 do begin s := s * 2; n := n + 3; end; writeln(n) end. </pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s n := 36 нц пока s < 2020 s := s * 2 n := n + 3 кц вывод n кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; int n = 36; while (s < 2020) { s = s * 2; n = n + 3; } cout << n << endl; return 0; } </pre>	

7. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 60. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre>s = int(input()) s = (s + 1) // 7 n = 36 while s < 2050: s = s * 2 n = n + 3 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; s = (s + 1) / 7; int n = 36; while (s < 2050) { s = s * 2; n = n + 3; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin readln(s); s := (s + 1) div 7; n := 36; while s < 2050 do begin s := s * 2; n := n + 3; end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел n, s ввод s s := div(s + 1, 7) n := 36 нц пока s < 2050 s := s * 2 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>

8. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 66. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre>s = int(input()) s = (s + 1) // 7 n = 36 while s < 2050: s = s * 2 n = n + 3 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s; cin >> s; s = (s + 1) / 7; int n = 36; while (s < 2050) { s = s * 2; n = n + 3; } cout << n << endl; return 0; }</pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := (s + 1) div 7; n := 36; while s < 2050 do begin s := s * 2; n := n + 3 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s s := div(s + 1, 7) n := 36 нц пока s < 2050 s := s * 2 n := n + 3 кц вывод n кон</pre>

9. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 11. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre> s = int(input()) s = 10*s + 5 n = 1 while s < 2021: s = s + 2*n n = n + 1 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = 10*s + 5; n = 1; while (s < 2021) { s = s + 2*n; n = n + 1; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := 10*s + 5; n := 1; while s < 2021 do begin s := s + 2*n; n := n + 1 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := 10*s + 5 n := 1 нц пока s < 2021 s := s + 2*n n := n + 1 кц вывод n, нс кон</pre>

10. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 13. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre>s = int(input()) s = 10*s + 7 n = 1 while s < 2021: s = s + 2*n n = n + 1 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = 10*s + 7; n = 1; while (s < 2021) { s = s + 2*n; n = n + 1; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin readln(s); s := 10*s + 7; n := 1; while s < 2021 do begin s := s + 2*n; n := n + 1 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n ввод s s := 10*s + 7 n := 1 нц пока s < 2021 s := s + 2*n n := n + 1 кц вывод n, нс кон</pre>

11. Известно, что при вводе некоторых положительных значений переменных s и x данная программа выводит число 15. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной x это возможно. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre>s = int(input()) x = int(input()) s = 100*s + x n = 1 while s < 2021: s = s + 5*n n = n + 1 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, x, n; cin >> s >> x; s = 100*s + x; n = 1; while (s < 2021) { s = s + 5*n; n = n + 1; } cout << n << endl; return 0; }</pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, x, n: integer; begin readln(s, x); s := 100*s + x; n := 1; while s < 2021 do begin s := s + 5*n; n := n + 1 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, x, n ввод s, x s := 100*s + x n := 1 нц пока s < 2021 s := s + 5*n n := n + 1 кц вывод n, нс кон</pre>

12. Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 64. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre> s = int(input()) n = 1 while s < 47: s = s + 4 n = n * 2 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; n = 1; while (s < 47) { s = s + 4; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); n := 1; while s < 47 do begin s := s + 4; n := n * 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел n, s ввод s n := 1 нц пока s < 47 s := s + 4 n := n * 2 кц вывод n кон</pre>

13. Известно, что при вводе некоторых положительных значений переменных s и x данная программа выводит число 17. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной x это возможно. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	C++
<pre>s = int(input()) x = int(input()) s = 100*s + x n = 1 while s < 2021: s = s + 5*n n = n + 1 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, x, n; cin >> s >> x; s = 100*s + x; n = 1; while (s < 2021) { s = s + 5*n; n = n + 1; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, x, n: integer; begin readln(s, x); s := 100*s + x; n := 1; while s < 2021 do begin s := s + 5*n; n := n + 1 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, x, n ввод s, x s := 100*s + x n := 1 нц пока s < 2021 s := s + 5*n n := n + 1 кц вывод n, нс кон</pre>

14. Какое максимальное значение переменной s , подаваемое на вход программе, для которого в результате работы программы на экран будет выведено значение 64? Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	C++
<pre>n = 1024 s = int(input()) while s >= 5: s = s - 5 n = n // 2 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int n, s; n = 1024; cin >> s; while(s >= 5) { s = s - 5; n = n / 2; } cout << n; return 0; }</pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var n, s: integer; begin n := 1024; readln(s); while s >= 5 do begin s := s - 5; n := n div 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n n := 1024 ввод s нц пока s >= 5 s := s - 5 n := div(n, 2) кц вывод n кон</pre>

15. Определите, сколько существует различных целых значений переменной s , при вводе которых данная программа выведет число 128. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre> s = int(input()) s = 3 * (s // 10) n = 1 while s < 221: s = s + 13 n = n * 2 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = 3 * (s / 10); n = 1; while (s < 221) { s = s + 13; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := 3 * (s div 10); n := 1; while s < 221 do begin s := s + 13; n := n * 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := 3 * div(s, 10) n := 1 нц пока s < 221 s := s + 13 n := n * 2 кц вывод n, нс кон</pre>

16. Определите, сколько существует различных целых значений переменной s , при вводе которых данная программа выведет число 256. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	C++
<pre>s = int(input()) s = 3 * (s // 10) n = 1 while s < 221: s = s + 13 n = n * 2 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = 3 * (s / 10); n = 1; while (s < 221) { s = s + 13; n = n * 2; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s, n: integer; begin readln(s); s := 3 * (s div 10); n := 1; while s < 221 do begin s := s + 13; n := n * 2 end; writeln(n) end.</pre>	<pre>алг нач цел s, n ввод s s := 3 * div(s,10) n := 1 нц пока s < 221 s := s + 13 n := n * 2 кц вывод n, нс кон</pre>

17. Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s данная программа выведет число 101. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	C++
<pre>s = int(input()) s = s // 10 n = 1 while s < 221: if n % 2 == 0: s = s + 13 n = n + 5 print(n)</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = s / 10; n = 1; while (s < 221) { if (n % 2 == 0) s = s + 13; n = n + 5; } cout << n << endl; return 0; }</pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := s div 10; n := 1; while s < 221 do begin if n mod 2 = 0 then s := s + 13; n := n + 5; end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := div(s,10) n := 1 нц пока s < 221 если mod(n,2) = 0 то s := s + 13 все n := n + 5 кц вывод n, нс кон</pre>

18. Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s данная программа выведет число 121. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre> s = int(input()) s = s // 10 n = 1 while s < 221: if n % 2 == 0: s = s + 13 n = n + 5 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = s / 10; n = 1; while (s < 221) { if (n % 2 == 0) s = s + 13; n = n + 5; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := s div 10; n := 1; while s < 221 do begin if n mod 2 = 0 then s := s + 13; n := n + 5; end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := div(s,10) n := 1 нц пока s < 221 если mod(n,2) = 0 то s := s + 13 все n := n + 5 кц вывод n, нс кон</pre>

19. Определите, при каком **наименьшем** введённом значении переменной s программа выведет число 32. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Паскаль	Python
<pre> var s, n: integer; begin readln (s); s := (s - 21) div 10; n := 1; while s > 0 do begin n := n * 2; s := s - n; end; writeln(n) end.</pre>	<pre> s = int(input()) s = (s - 21) // 10 n = 1 while s > 0: n = n * 2 s = s - n print(n)</pre>
Алгоритмический язык	C++
<pre> алг нач цел n, s ввод s s := div((s - 21), 10) n := 1 нц пока s > 0 n := n * 2 s := s - n кц вывод n кон</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = (s - 21) / 10; n = 1; while (s > 0) { n = n * 2; s = s - n; } cout << n << endl; return 0; }</pre>

20. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s данная программа выведет число 106. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	C++
<pre> s = int(input()) s = s // 7 n = 1 while s < 255: if (s+n) % 2 == 0: s = s + 11 n = n + 5 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = s / 7; n = 1; while (s < 255) { if ((s+n) % 2 == 0) s = s + 11; n = n + 5; } cout << n << endl; return 0; }</pre>

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := s div 7; n := 1; while s < 255 do begin if (s+n) mod 2 = 0 then s := s + 11; n := n + 5 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := div(s,7) n := 1 нц пока s < 255 если mod(s+n,2) = 0 то s := s + 11 все n := n + 5 кц вывод n, нс кон</pre>

21. Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s данная программа выведет число 96. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Python	Си++
<pre> s = int(input()) s = s // 7 n = 1 while s < 255: if (s+n) % 2 == 0: s = s + 11 n = n + 5 print(n)</pre>	<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int s, n; cin >> s; s = s / 7; n = 1; while (s < 255) { if ((s+n) % 2 == 0) s = s + 11; n = n + 5; } cout << n << endl; return 0; }</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, n: integer; begin readln(s); s := s div 7; n := 1; while s < 255 do begin if (s+n) mod 2 = 0 then s := s + 11; n := n + 5 end; writeln(n) end.</pre>	<pre> алг нач цел s, n ввод s s := div(s,7) n := 1 нц пока s < 255 если mod(s+n,2) = 0 то s := s + 11 все n := n + 5 кц вывод n, нс кон</pre>