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

Си++

```
#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;
}
```

Python

```
s = int(input())
s = s // 10
n = 1
while s < 51:
    s = s + 5
    n = n * 2
print(n)
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
INPUT X
N = 4
WHILE S < 37
    S = S + 3
    N = N * 2
WEND
PRINT N
```

Python

```
s = int(input())
n = 4
while s < 37:
    s = s + 3
    n = n * 2
print(n)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 4;
    while s < 37 do
    begin
        s := s + 3;
        n := n * 2
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 4
    нц пока s < 37
        s := s + 3
        n := n * 2
    кц
    вывод n
кон
```

Си++

```
#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;
}
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
INPUT X
N = 1
WHILE S < 51
    S = S + 5
    N = N * 2
WEND
PRINT N
```

Python

```
s = int(input())
n = 1
while s < 51:
    s = s + 5
    n = n * 2
print(n)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 1;
    while s < 51 do
    begin
        s := s + 5;
        n := n * 2
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 1
    нц пока s < 51
        s := s + 5
        n := n * 2
    кц
    вывод n
кон
```

Си++

```
#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;
}
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
INPUT X
N = 2
WHILE S < 37
    S = S + 3
    N = N * 2
WEND
PRINT N
```

Python

```
s = int(input())
n = 2
while s < 37:
    s = s + 3
    n = n * 2
print(n)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 2;
    while s < 37 do
    begin
        s := s + 3;
        n := n * 2
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 2
    нц пока s < 37
        s := s + 3
        n := n * 2
    кц
    вывод n
кон
```

Си++

```
#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;
}
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
INPUT S
N = 36
WHILE S < 2020
    S = S * 2
    N = N + 3
WEND
PRINT N
```

Python

```
s = int(input())
n = 36
while s < 2020:
    s = s * 2
    n = n + 3
print(n)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 36;
    while s < 2020 do
    begin
        s := s * 2;
        n := n + 3
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 36
    нц пока s < 2020
        s := s * 2
        n := n + 3
    кц
    вывод n
кон
```

Си++

```
#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;
}
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
INPUT S
N = 36
WHILE S < 2020
    S = S * 2
    N = N + 3
WEND
PRINT N
```

Python

```
s = int(input())
n = 36
while s < 2020:
    s = s * 2
    n = n + 3
print(n)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 36;
    while s < 2020 do
    begin
        s := s * 2;
        n := n + 3
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 36
    нц пока s < 2020
        s := s * 2
        n := n + 3
    кц
    вывод n
кон
```

Си++

```
#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;
}
```

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

Python

```
s = int(input())
s = (s + 1) // 7
n = 36
while s < 2050:
    s = s * 2
    n = n + 3
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = (s + 1) // 7
n = 36
while s < 2050:
    s = s * 2
    n = n + 3
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = 10*s + 5
n = 1
while s < 2021:
    s = s + 2*n
    n = n + 1
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = 10*s + 7
n = 1
while s < 2021:
    s = s + 2*n
    n = n + 1
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

```
s = int(input())
x = int(input())
s = 100*s + x
n = 1
while s < 2021:
    s = s + 5*n
    n = n + 1
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
n = 1
while s < 47:
    s = s + 4
    n = n * 2
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    readln(s);
    n := 1;
    while s < 47 do
    begin
        s := s + 4;
        n := n * 2
    end;
    writeln(n)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    ввод s
    n := 1
    нц пока s < 47
        s := s + 4
        n := n * 2
    кц
    вывод n
кон
```

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

```
s = int(input())
x = int(input())
s = 100*s + x
n = 1
while s < 2021:
    s = s + 5*n
    n = n + 1
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

```
n = 1024
s = int(input())
while s >= 5:
    s = s - 5
    n = n // 2
print(n)
```

C++

```
#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;
}
```

Паскаль	Алгоритмический язык

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.
	алг
	нач
	  цел s, n
	  n := 1024
	  ввод s
	  нц пока s >= 5
	  s := s - 5
	  n := div(n, 2)
	  кц
	  вывод n
	кон

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++

s = int(input())
s = 3 * (s // 10)
n = 1
while s < 221:
  s = s + 13
  n = n * 2
print(n)
	#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;
	}

Паскаль	**Алгоритмический язык**

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.
	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

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

```
s = int(input())
s = 3 * (s // 10)
n = 1
while s < 221:
    s = s + 13
    n = n * 2
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = s // 10
n = 1
while s < 221:
    if n % 2 == 0:
        s = s + 13
    n = n + 5
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = s // 10
n = 1
while s < 221:
    if n % 2 == 0:
        s = s + 13
    n = n + 5
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Паскаль

```
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.
```

Python

```
s = int(input())
s = (s - 21) // 10
n = 1
while s > 0:
    n = n * 2
    s = s - n
print(n)
```

Алгоритмический язык

```
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
```

C++

```
#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;
}
```

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

Python

```
s = int(input())
s = s // 7
n = 1
while s < 255:
    if (s+n) % 2 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 5
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```

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

Python

```
s = int(input())
s = s // 7
n = 1
while s < 255:
    if (s+n) % 2 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 5
print(n)
```

Си++

```
#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;
}
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
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
```