1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 0
K = 1
WHILE S < 66
    K = K + 3
    S = S + K
  WEND
  PRINT K
```

Python

```
s = 0
k = 1
while s < 66:
    k += 3
    s += k
print(k)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
     s:=0;
     k:=1;
    while s < 66 do begin
         k:=k+3;
        s:=s+k;
     end;
    write(k);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 0
    k := 1
    нц пока s < 66
        k := k + 3
        s := s + k
    кц
    вывод k
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 0, k = 1;
    while (s < 66) {
        k = k + 3;
        s = s + k;
    }
    cout << k << endl;
    return 0;
}
```

2. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 0
K = 0
WHILE K < 30
    K = K + 3
    S = S + K
  WEND
  PRINT S
```

Python

```
s = 0
k = 0
while k < 30:
    k += 3
    s += k
print(s)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
     s:=0;
     k:=0;
    while k < 30 do begin
         k:=k+3;
        s:=s+k;
     end;
    write(s);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 0
    k := 0
    нц пока k < 30
        k := k + 3
        s := s + k
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 0, k = 0;
    while (k < 30) {
        k = k + 3;
        s = s + k;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

3. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM N, S AS INTEGER
N = 3
S = 0
WHILE N <= 7
    S = S + N
    N = N + 1
  WEND
  PRINT S
```

Python

```
n = 3
s = 0
while n <= 7:
    s += n
    n += 1
print(s)
```

Паскаль

```
var n, s: integer;
begin
    n := 3;
    s := 0;
    while n <= 7 do
    begin
        s := s + n;
        n := n + 1;
    end;
    writeln(s);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    n := 3
    s := 0
    нц пока n <= 7
        s := s + n
        n := n + 1
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n, s;
    n = 3, s = 0;
    while (n <= 7) {
        s = s + n;
        n = n + 1;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

4. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 5
K = 0
WHILE K < 15
    K = K + 2
    S = S + K
  WEND
  PRINT S
```

Python

```
s = 5
k = 0
while k < 15:
    k += 2
    s += k
print(s)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
     s:=5;
     k:=0;
    while k < 15 do begin
        k:=k+2;
        s:=s+k;
     end;
    write(s);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 5
    k := 0
    нц пока k < 15
        k := k + 2
        s := s + k
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 5, k = 0;
    while (k < 15) {
        k = k + 2;
        s = s + k;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM N, S AS INTEGER
N = 4
S = 0
WHILE N <= 8
    S = S + N
    N = N + 1
  WEND
  PRINT S
```

Python

```
n = 4
s = 0
while n <= 8:
    s += n
    n += 1
print(s)
```

Паскаль

```
var n, s: integer;
begin
    n := 4;
    s := 0;
    while n <= 8 do
    begin
        s := s + n;
        n := n + 1;
    end;
    writeln(s);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел n, s
    n := 4
    s := 0
    нц пока n <= 8
        s := s + n
        n := n + 1
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n, s;
    n = 4, s = 0;
    while (n <= 8) {
        s = s + n;
        n = n + 1;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

6. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 0
K = 0
WHILE S < 100
  S = S + K
  K = K + 4
WEND
PRINT K
```

Python

```
s = 0
k = 0
while s < 100:
    s += k
    k += 4
print(k)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
    s:=0;
    k:=0;
    while s < 100 do begin
        s:=s+k;
        k:=k+4;
    end;
    write(k);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 0
    k := 0
    нц пока s < 100
        s := s + k
        k := k + 4
    кц
    вывод k
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 0, k = 0;
    while (s < 100) {
        s = s + k;
        k = k + 4;
    }
    cout << k << endl;
    return 0;
}
```

7. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 2
K = 2
WHILE S < 50
    S = S + K
    K = K + 2
  WEND
  PRINT K
```

Python

```
s = 2
k = 2
while s < 50:
    s += k
    k += 2
print(k)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
     s:=2;
     k:=2;
    while s < 50 do begin
        s:=s+k;
        k:=k+2;
     end;
    write(k);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 2
    k := 2
    нц пока s < 50
        s := s + k
        k := k + 2
    кц
    вывод k
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 2, k = 2;
    while (s < 50) {
        s = s + k;
        k = k + 2;
    }
    cout << k << endl;
    return 0;
}
```

8. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM K, S AS INTEGER
S = 3
K = 1
WHILE K < 25
    S = S + K
    K = K + 2
  WEND
  PRINT S
```

Python

```
s = 3
k = 1
while k < 25:
    s += k
    k += 2
print(s)
```

Паскаль

```
var k, s: integer;
begin
     s:=3;
     k:=1;
    while k < 25 do begin
        s:=s+k;
        k:=k+2;
     end;
    write(s);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел k, s
    s := 3
    k := 1
    нц пока k < 25
        s := s + k
        k := k + 2
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s, k;
    s = 3, k = 1;
    while (k < 25) {
        s = s + k;
        k = k + 2;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

9. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик

```
DIM N, S AS INTEGER
N = 3
S = 0
WHILE N <= 7
S = S + N
N = N + 1
WEND
PRINT S
```

Паскаль

```
var n, s: integer;
begin
    n := 3;
    s := 0;
    while n <= 7 do
    begin
        s := s + n;
        n := n + 1
    end;
    write(s)
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, s;
    n = 3;
    s = 0;
    while (n <= 7)
    {
        s = s + n;
        n = n + 1;
    }
    cout « s « endl;
}
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел n, s
n := 3
s := 0
нц пока n <= 7
    s := s + n
    n := n + 1
кц
вывод s
кон
```

Python

```
n = 3
s = 0
while n <= 7:
    s += n
    n += 1
print(s)
```

10. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик

```
DIM N, S AS INTEGER
N = 4
S = 0
WHILE N <= 8
S = S + N
N = N + 1
WEND
PRINT S
```

Паскаль

```
var n, s: integer;
begin
    n := 4;
    s := 0;
    while n <= 8 do
    begin
        s := s + n;
        n := n + 1
    end;
    write(s)
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, s;
    n = 4;
    s = 0;
    while (n <= 8)
    {
        s = s + n;
        n = n + 1;
    }
    cout « s « endl;
}
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел n, s
n := 4
s := 0
нц пока n <= 8
    s := s + n
    n := n + 1
кц
вывод s
кон
```

Python

```
n = 4
s = 0
while n <= 8:
    s += n
    n += 1
print(s)
```

11. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бейсик

```
Dim s, k As Integer
s = 0
k = 1
while k < 11
    s = s + k
    k = k + 1
End While
Console.Write(s)
```

Паскаль

```
var s, k : integer;
begin
    s:=0;
    k:=1;
    while k<11 do
    begin
        s:=s+k;
        k:=k+1;
    end;
    write(s);
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int s, k;
    s = 0;
    k = 1;
    while (k < 11) {
        s = s + k;
        k = k + 1;
    }
    cout « s « endl;
}
```

Алгоритмический язык

```
нач
цел s, k
s:=0
k:=1
нц пока k < 11
    s:=s+k; k:=k+1
кц
вывод s
кон
```

Python

```
s = 0
k = 1
while k < 11:
    s += k
    k += 1
print(s)
```

12. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

Бейсик

```
DIM s, k As Integer
s = 0
k = 0
WHILE k < 30
    k = k + 3
    s = s + k
END While
Console.Write(s)
```

Паскаль

```
var s, k : integer;
begin
    s:=0;
    k:=0;
    while k < 30 do
    begin
        k:=k+3;
        s:=s+k;
    end;
    write(s);
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int s, k;
    s = 0;
    k = 0;
    while (k < 30) {
        k = k + 3;
        s = s + k;
    }
    cout « s « endl;
}
```

Алгоритмический язык

```
нач
цел s, k
s:=0
k:=0
нц пока k < 30
    k:=k+3; s:=s+k
кц
вывод s
кон
```

Python

```
s = 0
k = 0
while k < 30:
    k += 3
    s += k
print(s)
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
S = 0
N = 6
WHILE N > 1
   S = S + N
   N = N - 1
WEND
PRINT S
```

Python

```
s = 0
n = 6
while n > 1:
    s = s + n
    n = n - 1
print(s)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    s := 0;
    n := 6;
    while n > 1 do
    begin
        s := s + n;
        n := n - 1;
    end;
    writeln(s)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел s, n
    s := 0
    n := 6
    нц пока n > 1
        s := s + n
        n := n - 1
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int s = 0, n = 6;
    while (n > 1) {
        s = s + n;
        n = n - 1;
    }
    cout << s;
    return 0;
}
```

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

Бейсик

```
DIM S, N AS INTEGER
S = 0
N = 5
WHILE N > 0
   S = S + N
   N = N - 1
WEND
PRINT S
```

Python

```
s = 0
n = 5
while n > 0:
    s = s + n
    n = n - 1
print(s)
```

Паскаль

```
var s, n: integer;
begin
    s := 0;
    n := 5;
    while n > 0 do
    begin
        s := s + n;
        n := n - 1;
    end;
    writeln(s)
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел s, n
    s := 0
    n := 5
    нц пока n > 0
        s := s + n
        n := n - 1
    кц
    вывод s
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int s = 0, n = 5;
    while (n > 0) {
        s = s + n;
        n = n - 1;
    }
    cout << s;
    return 0;
}
```