

1. Напишите в ответе число, которое будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма (для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках программирования).

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -15: B = 15 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+50 FUNCTION F(x) F=10*x*x- 100*ABS(x)+210 END FUNCTION </pre>	<pre> var a, b, t, M, R: integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 10*x*x- 100*abs(x)+210 end; begin a := -15; b := 15; M := a; R := F(a); for t := a to b do begin if (F(t) < R) then begin M := t; R := F(t) end end; write(M+50) end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> #include <cmath> using namespace std; int F(int x) { return 10*x*x- 100*abs(x)+210; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -15; b = 15; M = a; R = F(a); for (t = a; t <= b; t++) { if (F(t) < R) { M = t; R = F(t); } } cout << M+50 << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -15; b := 15 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) < R то M := t; R := F(t) все кц вывод M+50 кон алг цел F(цел x) нач знач:=10*x*x- 100*iabs(x)+210 кон </pre>

Python
<pre> def f(x): return 10*x*x-100*abs(x)+210 a = -15 b = 15 M = a R = f(a) for t in range(a, b+1): if (f(t) < R): M = t R = f(t); print(M+50) </pre>

2. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -20: B = 20 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) F=abs(abs(x-6)+abs(x+6)-16)+2 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return(abs(abs(x-6))+abs(x+6)-16)+2 a = -20 b = 20 M = a R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M = t R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f:=abs(abs(x-6)+abs(x+6)-16)+2; end; begin a := -20; b := 20; M := a; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) <= R then begin M := t; R := F(t); end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -20; b := 20 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) <= R то M := t; R := F(t) все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач знач:=abs(abs(x-6)+abs(x+6)-16)+2 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return (abs(abs(x-6)+abs(x+6)-16)+2); } int main() { int a, b, t, M, R; a = -20; b = 20; M = a; R = F(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (F(t) <= R) { M = t; R = F(t); } } cout << M + R; return 0; } </pre>	

3. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -11: B = 11 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X > 0 THEN F = x * x + 4 ELSE F = x * x + 5 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x > 0: return x * x + 4 else: return x * x + 5 a = -11; b = 11 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M = t; R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin if x > 0 then F := x * x + 4 else F := x * x + 5; end; begin a := -11; b := 11; M := a; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) <= R then begin M := t; R := F(t); end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -11; b := 11 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) <= R то M := t; R := F(t) все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач если x > 0 то знач := x * x + 4 иначе знач := x * x + 5 все кон </pre>

```

C++

#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
if (x > 0) return x * x + 4;
else return x * x + 5;
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -11; b = 11;
M = a; R = f(a);
for (t = a; t <=b; ++t) {
if (f(t) <= R) {
M = t; R = f(t);
}
}
cout << M + R;
return 0;
}

```

4. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -11: B = 11 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X > 0 THEN F = x * x + 4 ELSE F = x * x + 5 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x > 0: return x * x + 4 else: return x * x + 5 a = -11; b = 11 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M = t; R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

<pre> x + 5; end; begin a := -11; b := 11; M := a; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) < R then begin M := t; R := F(t); end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -11; b := 11 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) < R то M := t; R := F(t) все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач если x > 0 то знач := x * x + 4 иначе знач := x * x + 5 все кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { if (x > 0) return x * x + 4; else return x * x + 5; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -11; b = 11; M = a; R = f(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (f(t) < R) { M = t; R = f(t); } } cout << M + R; return 0; } </pre>	

5. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -9: B = 9 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X > 0 THEN F = (x-10)* (x-10)+10 ELSE F = (x+9)* (x+9)+11 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x > 0: return (x-10)*(x-10)+10 else: return (x+9)* (x+9)+11 a = -9 b = 9 M = a R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M = t R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin if x > 0 then F := (x-10)*(x-10)+10 else F := (x+9)*(x+9)+11; end; begin a := -9; b := 9; M := a; R:= F(a); for t := a to b do begin if F(t) < R then begin M := t; R := F(t); end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел а, b, t, M, R а := -9; b := 9 M := а; R := F(a) нц для t от а до b если F(t) < R то M := t; R := F(t) все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач если x > 0 то знач := (x-10)*(x-10)+10 иначе знач := (x+9)*(x+9)+11 все кон </pre>

```

C++

#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
if (x > 0) return (x-10)*(x-10)+10;
else return (x+9)*(x+9)+11;
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -9; b = 9;
M = a; R = f(a);
for (t = a; t <=b; ++t) {
if (f(t) < R) {
M = t; R = f(t);
}
}
cout << M + R;
return 0;
}

```

6. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -9: B = 9 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X > 0 THEN F = (x-10)* (x-10)+4 ELSE F = (x+9)* (x+9)+5 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x > 0: return (x-10)*(x-10)+4 else: return (x+9)* (x+9)+5 a = -9; b = 9 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M = t; R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык


```

(x-10)*(x-10)+4;
    else F :=
(x+9)*(x+9)+5;
    end;

    begin
a := -9; b := 9;
M := a; R:= F(a)
for t := a to b
do begin
    if F(t) <= R
then begin
        M := t;
        R :=
F(t);
    end;
end;
write(M+R);
end.

```

```

алг
нач
цел а, b, t, M, R
а := -9; b := 9
M := а; R := F(a)
нц для t от а до
    b
    если F(t) <=
        R
        то M :=
t; R := F(t)
    все
кц
вывод M + R
кон

алг цел f(цел x)
нач
если x > 0
    то знач :=
(x-10)*(x-10)+4
    иначе знач :=
(x+9)*(x+9)+5
    все
кон

```

C++

```

#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
if (x > 0) return (x-10)*(x-10)+4;
else return (x+9)*(x+9)+5;
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -9; b = 9;
M = a; R = f(a);
for (t = a; t <=b; ++t) {
    if (f(t) <= R) {
        M = t; R = f(t);
    }
}
cout << M + R;
return 0;
}

```

7. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -9: B = 9 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X>0 THEN F = (x-10)*(x-10) + 9 ELSE F = (x-2)*(x-2) + 6 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x>0: return (x-10)*(x- 10) + 9 else: return (x-2)*(x-2) + 6 a=-9; b=9 M=a; R=F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M=t; R=F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin if x>0 then F := (x- 10)*(x-10) + 9 else F := (x- 2)*(x-2) + 6 end; begin a := -9; b := 9; M := a; R := F(a); for t := a to b do begin if F(t) <= R then begin M := t; R := F(t) end end; write(M+R) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -9; b := 9 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) <= R то M := t; R := F(t) все кц вывод M+R кон алг цел F(цел x) нач если x>0 то знач := (x-10)* (x-10) + 9 иначе знач := (x- 2)*(x-2) + 6 все кон </pre>

```
#include <iostream>
using namespace std;
int F(int x)
{
    if (x>0)
        return (x-10)*(x-10) + 9;
    else
        return (x-2)*(x-2) + 6;
}

int main()
{
    int a, b, t, M, R;
    a = -9; b = 9;
    M = a; R = F(a);
    for (t=a; t<=b; ++t) {
        if (F(t) <= R) {
            M = t; R = F(t);
        }
    }
    cout << M+R;
    return 0;
}
```

8. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -9: B = 9 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X>0 THEN F = (x*x-10)*(x*x- 10) + 9 ELSE F = (x*x-6)*(x*x-6) + 6 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x>0: return (x*x-10)* (x*x-10) + 9 else: return (x*x-6)* (x*x-6) + 6 a=-9; b=9 M=a; R=F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M=t; R=F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin if x>0 then F := (x*x- 10)*(x*x-10) + 9 else F := (x*x- 6)*(x*x-6) + 6 end; begin a := -9; b := 9; M := a; R := F(a); for t := a to b do begin if F(t) <= R then begin M := t; R := F(t) end end; write(M+R) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -9; b := 9 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) <= R то M := t; R := F(t) все кц вывод M+R кон алг цел F(цел x) нач если x>0 то знач := (x*x- 10)*(x*x-10) + 9 иначе знач := (x*x- 6)*(x*x-6) + 6 все кон </pre>

C++

```

#include <iostream>
using namespace std;
int F(int x)
{
    if (x>0)
return (x*x-10)*(x*x-10) + 9;
    else
return (x*x-6)*(x*x-6) + 6;
}

int main()
{
    int a, b, t, M, R;
    a = -9; b = 9;
    M = a; R = F(a);
    for (t=a; t<=b; ++t) {
        if (F(t) <= R) {
            M = t; R = F(t);
        }
    }
    cout << M+R;
    return 0;
}

```

9. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -9: B = 9 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) IF X>0 THEN F = (x*x-10)*(x*x- 10) + 9 ELSE F = (x*x-6)*(x*x-6) + 6 END IF END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): if x>0: return (x*x-10)* (x*x-10) + 9 else: return (x*x-6)* (x*x-6) + 6 a=-9; b=9 M=a; R=F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M=t; R=F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

```

10)*(x*x-10) + 9
    else F := (x*x-
6)*(x*x-6) + 6
    end;
begin
a := -9; b := 9;
M := a; R := F(a);
for t := a to b do
begin
if F(t) < R then
begin
M := t;
R := F(t)
end
end;
write(M+R)
end.

```

```

алг
нач
цел a, b, t, M, R
a := -9; b := 9
M := a; R := F(a)
нц для t от a до b
если F(t) < R
то M := t; R :=
F(t)
все
кц
вывод M+R
кон
алг цел F(цел x)
нач
если x>0
то знач := (x*x-
10)*(x*x-10) + 9
иначе знач := (x*x-
6)*(x*x-6) + 6
все
кон

```

C++

```

#include <iostream>
using namespace std;
int F(int x)
{
if (x>0)
return (x*x-10)*(x*x-10) + 9;
else
return (x*x-6)*(x*x-6) + 6;
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -9; b = 9;
M = a; R = F(a);
for (t=a; t <= b; ++t) {
if (F(t) < R) {
M = t; R = F(t);
}
}
cout << M+R;
return 0;
}

```

10. Напишите в ответе число, которое будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -20: B = 20 M = A : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) <= R THEN M = T R = F(T) END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) F=abs(abs(x-3)+abs(x+4)-9)+6 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return(abs(abs(x-3)+abs(x+4)-9)+6) a = -20; b = 20 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M = t; R = F(t) print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f:=abs(abs(x-3)+abs(x+4)-9)+6; end; begin a := -20; b := 20; M := a; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) <= R then begin M := t; R := F(t); end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -20; b := 20 M := a; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) <= R то M := t; R := F(t) все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач знач:=abs(abs(x-3)+abs(x+4)-9)+6 кон </pre>

```

C++

#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
return (abs(abs(x-3)+abs(x+4)-9)+6);
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -20; b = 20;
M = a; R = F(a);
for (t = a; t <=b; ++t) {
if (F(t) <= R) {
M = t; R = F(t);
}
}
cout << M + R;
return 0;
}

```

11. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -20: B = 20 M = 0 : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = 0 R = F(T) END IF IF F(T) = R THEN M = M + 1 END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) F=abs(abs(x+3)+abs(x- 7)-8)+2 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return(abs(abs(x+3)+abs(x- 7)-8)+2) a = -20 b = 20 M = 0 R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M = 0 R = F(t) if F(t) == R: M += 1 print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык

<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f:=abs(abs(x+3)+abs(x- 7)-8)+2; end; begin a := -20; b := 20; M := 0; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) < R then begin M := 0; R := F(t); end; if F(t) = R then begin M := M + 1; end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -20; b := 20 M := 0; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) < R то M := 0; R := F(t) все если F(t) = R то M := M + 1 все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач знач:=abs(abs(x+3)+abs(x- 7)-8)+2 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return (abs(abs(x+3)+abs(x-7)-8)+2); } int main() { int a, b, t, M, R; a = -20; b = 20; M = 0; R = F(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (F(t) < R) { M = 0; R = F(t); } if (F(t) == R) { M = M + 1; } } cout << M + R; return 0; } </pre>	

12. Какое число будет напечатано в результате работы следующей программы? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -20: B = 20 M = 0 : R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = 0 R = F(T) END IF IF F(T) = R THEN M = M + 1 END IF NEXT T PRINT M+R FUNCTION F(x) F=abs(abs(x+2)+abs(x- 5)-4)+2 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return(abs(abs(x+2)+abs(x- 5)-4)+2) a = -20 b = 20 M = 0 R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M = 0 R = F(t) if F(t) == R: M += 1 print(M+R) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f:=abs(abs(x+2)+abs(x- 5)-4)+2; end; begin a := -20; b := 20; M := 0; R:= F(a) for t := a to b do begin if F(t) < R then begin M := 0; R := F(t); end; if F(t) = R then begin M := M + 1; end; end; write(M+R); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -20; b := 20 M := 0; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) < R то M := 0; R := F(t) все если F(t) = R то M := M + 1 все кц вывод M + R кон алг цел f(цел x) нач знач:=abs(abs(x+2)+abs(x- 5)-4)+2 кон </pre>

```
#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
return (abs(abs(x+2)+abs(x-5)-4)+2);
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -20; b = 20;
M = 0; R = F(a);
for (t = a; t <=b; ++t) {
if (F(t) < R) {
M = 0; R = F(t);
}
if (F(t) == R) {
M = M + 1;
}
}
cout << M + R;
return 0;
}
```