

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

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -10: B = 31 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 FUNCTION F(x) F = 2*(x*x-1)*(x*x-1)+17 END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-1)*(x*x-1)+17 end; begin a := -10; b := 31; 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; end; write(M) end. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+17; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 31; M = a; R = F(a); for (t = a; t <= b; t++) { if (F(t) > R) { M = t; R = F(t); } } cout << M << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; b := 31 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 кон алг цел F(цел x) нач знач:=2*(x*x-1)*(x*x-1)+17 кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+17 a = -10 b = 31 M = a R = f(a) for t in range(a, b+1): if (f(t) > R): M = t R = f(t); print(M) </pre>	

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

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -13: B = 13 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+18 FUNCTION F(x) F = (x*x-4)*(x*x-4)+11 END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := (x*x-4)* (x*x-4)+11 end; begin a := -13; b := 13; 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; end; write(M+18) end. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x*x-4)*(x*x-4) +11; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -13; b = 13; M = a; R = F (a); for (t = a; t <= b; t++) { if (F(t) < R) { M = t; R = F(t); } } cout << M+18 << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -13; b := 13 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+18 кон алг цел F(цел x) нач знач := (x*x-4)* (x*x-4)+11 кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return (x*x-4)*(x*x-4)+11 a = -13 b = 13 M = a R = f(a) for t in range(a, b+1): if (f(t) < R): M = t R = f(t); print(M+18) </pre>	

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

Бейсик	Паскаль
<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+6 FUNCTION F(x) F = 2*(x*x-16)*(x*x-16)+5 END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-16)* (x*x-16)+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; end; write(M+6) end. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-16)*(x*x-16)+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+6 << endl; } </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+6 кон алг цел F(цел x) нач знач:=2*(x*x-16)*(x*x-16)+5 кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 2*(x*x-16)*(x*x-16)+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+6) </pre>	

4. Определите, какое число будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма (для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках):

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -10: 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 = 2*(x*x-9)*(x*x-9)+9; END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+9 a=-10; 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 :longint; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+9; end; BEGIN a := -10; 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 := -10; 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 := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+9 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+9; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; 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 << endl; return 0; } </pre>	

5. Определите, какое число будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма (для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках):

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -10: 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 FUNCTION F(x) F = 2*(x*x-9)*(x*x-9)+10; END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+10 a=-10; 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) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+10; end; BEGIN a := -10; 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); END. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+10 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+10; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 20; M = a; R = F(a); for (t=a; t<=b; t++) { if (F(t)<=R) { M = t; R = F(t); } } cout << M << endl; return 0; } </pre>	

6. Напишите в ответе число, которое будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма. Для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS LONG 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 = 2*(x*x-1)*(x*x-1)+27 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+27 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 :longint; function F(x: longint) : longint; begin F:= 2*(x*x-1)*(x*x-1)+27; 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 то M:=t; R:=F(t) все кц вывод M+R кон алг цел F(цел x) нач знач :=2*(x*x-1)*(x*x-1)+27 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long F(long x) { return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+27; } int main() { long a = -20, b = 20, M = a, R = F(a); for (int t = a; t <= b; ++t) { if (F(t)<= R) { M = t; R = F(t); } } cout << M + R; return 0; } </pre>	

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 = 7 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 = 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17 a = -9 b = 7 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 := 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17; end; begin a := -9; b := 7; 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 := 7 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 := 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return 2*(x*x-64)*(x*x-64)+17; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -9; b = 7; 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>	

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 = -7: 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) F = 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17 a = -7; 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 f := 2*(x*x-64)* (x*x-64)+17; end; begin a := -7; 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 := -7; 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 знач := 2 * (x*x-64) * (x*x-64) + 17 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return 2 * (x*x-64) * (x*x-64) + 17; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -7; 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; } </pre>	

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 = -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) F = 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 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 f := 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6; 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 знач:=2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return 2*(x*x-50)*(x*x-50)+6; } 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>	

10. 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) F = 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 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 f := 2*(x*x-50)* (x*x-50)+6; 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 знач:=2*(x*x-50)* (x*x-50)+6 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return 2*(x*x-50)*(x*x-50)+6; } 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>	

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 = -13: B = 13 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 FUNCTION F(x) F=(x*x-9)*(x*x-9)+5 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return((x*x-9)*(x*x-9)+5) a = -13; b = 13 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M = t; R = F(t) print(M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f:=(x*x-9)*(x*x-9)+5; end; begin a := -13; b := 13; 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); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -13; b := 13 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 кон алг цел f(цел x) нач знач:=(x*x-9)*(x*x-9)+5 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return ((x*x-9)*(x*x-9)+5); } int main() { int a, b, t, M, R; a = -13; b = 13; M = a; R = F(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (F(t) < R) { M = t; R = F(t); } } cout << M; return 0; } </pre>	

12. Напишите в ответе число, которое будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма. Для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS LONG 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 = 2*(x*x-1)*(x*x-1)+5 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(x): return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+5 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 :longint; function F(x: longint) : longint; begin F:= 2*(x*x-1)*(x*x- 1)+5; 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 то M:=t; R:=F(t) все кц вывод M+R кон алг цел F(цел x) нач знач :=2*(x*x-1)*(x*x-1)+5 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long F(long x) { return 2*(x*x-1)*(x*x-1)+5; } int main() { long a = -20, b = 20, M = a, R = F(a); for (int t = a; t < b; ++t) { if (F(t)< R) { M = t; R = F(t); } } cout << M + R; return 0; } </pre>	

13. Напишите в ответе число, которое будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма. Для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -10: 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 = 2*(x*x-4)*(x*x-4)+41 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-4)*(x*x-4)+41 a=-10; 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 :longint; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-4)*(x*x-4)+41; end; BEGIN a := -10; 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 := -10; 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 := 2*(x*x-4)*(x*x-4)+41 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-4)*(x*x-4)+41; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; 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 << endl; return 0; } </pre>	

14. Напишите в ответе число, которое будет выведено в результате выполнения следующего алгоритма. Для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM A, B, T, M, R AS LONG 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 + 27 FUNCTION F(x) F = 2 * (x * x - 100) * (x * x - 100) + 5 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2 * (x * x - 100) * (x * x - 100) + 5 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 + 27) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: longint; function F(x: longint): longint; begin F := 2 * (x * x - 100) * (x * x - 100) + 5; 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 + 27) 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 + 27 кон алг цел F(цел x) нач знач := 2 * (x * x - 100) * (x * x - 100) + 5 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long F(long x) { return 2 * (x * x - 100) * (x * x - 100) + 5; } int main() { long 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 + 27 << endl; return 0; } </pre>	

15. Определите, какое число будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма (для Вашего удобства алгоритм представлен на пяти языках):

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 + 18 FUNCTION F(x) F = 2*(x*x-9)*(x*x-9)+5; END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+5 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 + 18) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a,b,t,M,R :longint; Function F(x:integer):integer; begin F := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+5; 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 + 18); 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 + 18 кон алг цел F(цел x) нач знач := 2*(x*x-9)*(x*x-9)+5 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x*x-9)*(x*x-9)+5; } 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 + 18 << endl; return 0; } </pre>	

16. 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 = -10: B = 10 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 R - M FUNCTION F(x) F = (x*x-50)*(x*x-50)+16 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x*x-50)* (x*x-50)+16 a = -10; b = 10 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) > R: M = t; R = F(t) print(R - M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f := (x*x-50)* (x*x-50)+16; end; begin a := -10; b := 10; 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(R - M); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; b := 10 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 R - M кон алг цел f(цел x) нач знач:=(x*x-50)* (x*x-50)+16 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return (x*x-50)*(x*x-50)+16; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 10; M = a; R = F(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (F(t) > R) { M = t; R = F(t); } } cout << R - M; return 0; } </pre>	

17. 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 = -10: B = 10 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 R - M FUNCTION F(x) F = (x*x-50)*(x*x-50)+16 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x*x-50)* (x*x-50)+16 a = -10; b = 10 M = a; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) >= R: M = t; R = F(t) print(R - M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin f := (x*x-50)* (x*x-50)+16; end; begin a := -10; b := 10; 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(R - M); end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; b := 10 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 R - M кон алг цел f(цел x) нач знач:=(x*x-50)* (x*x-50)+16 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(int x) { return (x*x-50)*(x*x-50)+16; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 10; M = a; R = F(a); for (t = a; t <=b; ++t) { if (F(t) >= R) { M = t; R = F(t); } } cout << R - M; return 0; } </pre>	

18. 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 = -10: B = 10 M = 1: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) >= R THEN M = M + 1 R = F(T) END IF NEXT T PRINT R + M FUNCTION F(x) F = (x+1)*(x+1) - 4 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x+1)*(x+1) - 4 a=-10; b=10 M = 1; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) >= R: M = M + 1; R = F(t) print(R + M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin F := (x+1)*(x+1) - 4 end; begin a := -10; b := 10; M := 1; R := F(a); for t := a to b do begin if F(t) >= R then begin M := M + 1; R := F(t) end end; write(R + M) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; b := 10 M := 1; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) >= R то M := M + 1; R := F(t) все кц вывод R+M кон алг цел F(цел x) нач знач := (x+1)*(x+1) - 4 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x+1)*(x+1) - 4; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 10; M = 1; R = F(a); for (t=a; t<=b; ++t) { if (F(t) >= R) { M = M+1; R = F(t); } } cout << R+M; return 0; } </pre>	

19. Сколько существует различных целых положительных значений k , при вводе которых программа выводит тот же ответ, что и при $k = 15$? Значение $k = 15$ тоже учитывается. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования

Бейсик	Python
<pre> DIM I, K AS INTEGER INPUT K I = 1 WHILE F(I) < G(K) I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N * N END FUNCTION FUNCTION G(N) G = 2*N*N + 5 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n * n def g(n): return 2*n*n + 5 k = int(input()) i = 1 while f(i) < g(k): i += 1 print (i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var i, k: integer; function f(n: integer): integer; begin f := n * n * n end; function g(n: integer): integer; begin g := 2*n*n + 5 end; begin readln(k); i := 1; while f(i) < g(k) do i := i+1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 1 нц пока f(i) < g(k) i := i + 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n * n кон алг цел g(цел n) нач знач := 2*n*n + 5 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int f(int n) { return n * n * n; } int g(int n) { return 2*n*n + 5; } int main() { int i, k; cin >> k; i = 1; while (f(i) < g(k)) ++i; cout << i; return 0; } </pre>	

20. 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 = -10: B = 10 M = 1: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) >= R THEN M = M + 1 R = F(T) END IF NEXT T PRINT R + M FUNCTION F(x) F = (x+2)*(x+2) - 7 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x+2)*(x+2) - 7 a=-10; b=10 M = 1; R = F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) >= R: M = M + 1; R = F(t) print(R + M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin F := (x+2)*(x+2) - 7 end; begin a := -10; b := 10; M := 1; R := F(a); for t := a to b do begin if F(t) >= R then begin M := M + 1; R := F(t) end end; write(R + M) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -10; b := 10 M := 1; R := F(a) нц для t от a до b если F(t) >= R то M := M + 1; R := F(t) все кц вывод R+M кон алг цел F(цел x) нач знач := (x+2)*(x+2) - 7 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x+2)*(x+2) - 7; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -10; b = 10; M = 1; R = F(a); for (t=a; t<=b; ++t) { if (F(t) >= R) { M = M+1; R = F(t); } } cout << R+M; return 0; } </pre>	

21. 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 = -19: B = 19 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 R-M FUNCTION F(x) F = (x*x-90)*(x*x-90) + 6 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x*x-90)*(x*x-90) + 6 a=-19; b=19 M=a; R=F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) <= R: M=t; R=F(t) print(R-M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin F := (x*x-90)*(x*x-90) + 6; end; begin a := -19; b := 19; 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(R-M) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -19; b := 19 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 R-M кон алг цел F(цел x) нач знач := (x*x-90)*(x*x-90) + 6 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x*x-90)*(x*x-90)+6; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -19; b = 19; M = a; R = F(a); for (t=a; t<=b; ++t) { if (F(t) <= R) { M = t; R = F(t); } } cout << R-M; return 0; } </pre>	

22. 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 = -19: B = 19 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 R-M FUNCTION F(x) F = (x*x-90)*(x*x-90) + 6 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return (x*x-90)*(x*x-90) + 6 a=-19; b=19 M=a; R=F(a) for t in range(a,b+1): if F(t) < R: M=t; R=F(t) print(R-M) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, t, M, R :integer; function F(x:integer):integer; begin F := (x*x-90)*(x*x-90) + 6 end; begin a := -19; b := 19; 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(R-M) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -19; b := 19 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 R-M кон алг цел F(цел x) нач знач := (x*x-90)*(x*x-90) + 6 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x*x-90)*(x*x-90)+6; } int main() { int a, b, t, M, R; a = -19; b = 19; M = a; R = F(a); for (t=a; t<=b; ++t) { if (F(t) < R) { M = t; R = F(t); } } cout << R-M; return 0; } </pre>	

23. Сколько существует различных целых положительных значений k , при вводе которых программа выводит тот же ответ, что и при $k = 20$? Значение $k = 20$ тоже учитывается. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования

Бейсик	Python
<pre> DIM I, K AS INTEGER INPUT K I = 1 WHILE F(I) < G(K) I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N * N END FUNCTION FUNCTION G(N) G = 2*N*N + 7 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n * n def g(n): return 2*n*n + 7 k = int(input()) i = 1 while f(i) < g(k): i += 1 print (i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var i, k: integer; function f(n: integer): integer; begin f := n * n * n end; function g(n: integer): integer; begin g := 2*n*n + 7 end; begin readln(k); i := 1; while f(i) < g(k) do i := i+1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 1 нц пока f(i) < g(k) i := i + 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n * n кон алг цел g(цел n) нач знач := 2*n*n + 7 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int f(int n) { return n * n * n; } int g(int n) { return 2*n*n + 7; } int main() { int i, k; cin >> k; i = 1; while (f(i) < g(k)) ++i; cout << i; return 0; } </pre>	