

1. Определите, какое число будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма:

Бэйсик	Паскаль
<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 R FUNCTION F(x) F := 4*(x- 5)*(x+3) END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x: integer):integer; begin F := 4* (x-5)*(x+3); 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(R); END. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 4*(x- 5)*(x+3) } 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 << R << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, R, M 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 R кон алг цел F(цел x) нач знач := 4*(x-5)* (x+3) кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 4*(x-5)*(x+3) 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(R) </pre>	

2. Определите, какое число будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма:

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -5: B = 5 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 FUNCTION F(x) F = (x+5)* (x+3) END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R: integer; Function F(x:integer): integer; begin F := (x+5)*(x+3) end; begin a := -5; b := 5; 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) end. </pre>
C++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x+5)* (x+3); } int main() { int a, b, t, M, R; a = -5; b = 5; M = a; R = F(a); for (t = a; t <= b; t++) { if (F(t) > R) { M = t; R = F(t); } } cout << R << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, M, R a := -5; b := 5 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := (x+5)* (x+3) кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return (x+5)*(x+3) a = -5 b = 5 M = a R = f(a) for t in range(a, b+1): if (f(t) > R): M = t R = f(t); print(R) </pre>	

3. Напишите в ответе количество различных значений входной переменной k , при которых программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении $k = 64$. Значение $k = 64$ также включается в подсчёт различных значений k . Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 12 WHILE I > 0 AND F(I) >= K I = I - 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N + 20 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n + 20 k = int(input()) i = 12 while i > 0 and f(i) >= k: i = i - 1 print(i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint) : longint; begin f := n * n + 20 end; begin readln(k); i := 12; while (i>0) and (f(i)>=k) do i := i-1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 12 нц пока i > 0 и f(i) >= k i := i - 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n + 20 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(long n) { return n * n + 20; } int main() { long k, i; cin >> k; i = 12; while (i>0 && f(i)>=k) i—; cout << i << endl; } </pre>	

4. При каком наименьшем значении входной переменной k программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении $k = 64$? Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 12 WHILE I > 0 AND F(I) > K I = I - 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N - 20 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n - 20 k = int(input()) i = 12 while i > 0 and f(i) > k: i = i - 1 print(i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint) : longint; begin f := n * n - 20 end; begin readln(k); i := 12; while (i>0) and (f(i)> k) do i := i-1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 12 нц пока i > 0 и f(i) > k i := i - 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n - 20 кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(long n) { return n * n - 20; } int main() { long k, i; cin >> k; i = 12; while (i>0 && f(i)>k) i—; cout << i << endl; return 0; } </pre>	

5. Напишите в ответе число различных значений входной переменной k , при которых программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении $k = 55$. Значение $k = 55$ также включается в подсчёт различных значений k . Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 0 WHILE F(I) < K I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = 3*N*N+1 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return 3*n*n+1 k = int(input()) i = 0 while f(i) < k: i = i + 1 print(i) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 0 нц пока f(i) < k i := i+1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := 3*n*n+1 кон </pre>	<pre> var k, i : longint; function f(n: longint):longint; begin f := 3*n*n+1 end; begin readln(k); i := 0; while (f(i) <k) do i := i+1; writeln(i) end. </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(long n) { return 3*n*n+1; } int main() { long k, i; cin >> k; i = 0; while (f(i)<k) i++; cout << i << endl; } </pre>	

6. Напишите в ответе наименьшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении $k = 10$. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG 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 + 3 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n*n*n def g(n): return 2*n+3 k = int(input()) i = 1 while f(i) < g(k): i+=1 print (i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint): longint; begin f := n * n * n; end; function g(n: longint): longint; begin g := 2*n + 3; 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 + 3 кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
long f(long n) {
    return n * n * n;
}

long g(long n) {
    return 2*n + 3;
}

int main()
{
    long k, i;
    cin >> k;
    i = 1;
    while(f(i) < g(k))
        i++;
    cout << i << endl;
    return 0;
}
```

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

Бэйсик	Паскаль
<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 FUNCTION F(x) F := 16* (9+x)*(9+x)+127 END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x: integer):integer; begin F := 16* (9+x)*(9+x)+127; 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); END. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 16* (9+x)*(9+x)+127 } 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 << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, R, M 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := 16* (9+x)*(9+x)+127 кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 16*(9+x)*(9+x)+127 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) </pre>	

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

Бейсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -7: B = 25 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) > R THEN M = T R = F(T) ENDIF NEXT T PRINT R FUNCTION F(x) F = 281 - 2 * (17 + x) * (17 + x); END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 281 - 2 * (17 + x) * (17 + x); end; begin a := -7; b := 25; 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(R); end. </pre>
Си++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 281 - 2 * (17 + x) * (17 + x); } int main() { int a, b, t, M, R; a = -7; b = 25; M = a; R = F(a); for (t = a; t <= b; t++){ if (F(t) > R) { M = t; R = F(t); } } cout << R << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, R, M a := -7; b := 25 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := 281 - 2 * (17 + x) * (17 + x) кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 281 - 2 * (17 + x) * (17 + x) a = -7 b = 25 M = a R = f(a) for t in range(a, b+1): if (f(t) > R): M = t R = f(t); print(R) </pre>	

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

Бэйсик	Паскаль
<pre> DIM A, B, T, M, R AS INTEGER A = -20: B = 20 T = A: M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) ENDIF NEXT T PRINT M FUNCTION F(x) F = 2*(x-9)* (x-9); END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x: integer):integer; begin F := 2*(x-9)*(x-9); end; BEGIN a := -20; b := 20; M := a; R := F(a); for t := a to b do if (F(t)< R) then begin M := t; R := F(t); end; write(M); END. </pre>
Си++	Алгоритмический
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x- 9)*(x-9); } 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 << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, R, M 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := 2*(x-9)* (x-9) кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 2*(x-9)*(x-9) 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) </pre>	

10. Определите, какое число 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 = -20: B = 20 M = A: R = F(A) FOR T = A TO B IF F(T) < R THEN M = T R = F(T) ENDIF NEXT T PRINT M FUNCTION F(x) F = 3*(x-8)* (x-8) END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := 3*(x-8)*(x-8) 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); end. </pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 3*(x- 8)*(x-8); } 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 << endl; } </pre>	<pre> алг нач цел a, b, t, R, M 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 кон алг цел F(цел x) нач знач := 3*(x-8)* (x-8) кон </pre>
Python	
<pre> def f(x): return 3*(x-8)*(x-8) 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) </pre>	

11. Напишите в ответе число различных значений входной переменной k , при которых программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении $k = 64$. Значение $k = 64$ также включается в подсчёт различных значений k . Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 12 WHILE I > 0 AND F(I) >= K I = I - 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n k = int(input()) i = 12 while i > 0 and f(i) >= k: i = i - 1 print(i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint) : longint; begin f := n * n end; begin readln(k); i := 12; while (i>0) and (f(i)>=k) do i := i-1; writeln(i) end. </pre>	<pre> нач цел i, k ввод k i := 12 нц пока i > 0 и f(i) >= k i := i - 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int f(int n) { return n * n; } int main(void) { int k, i; cin >> k; i = 12; while (i > 0 && f(i) >= k) i—; cout << i << endl; } </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, N, t AS INTEGER A = -100: B = 100 N = 0 FOR t = A TO B IF F(t) <= 0 THEN N = N + 1 END IF NEXT t PRINT N FUNCTION F (x) F = (x - 16)* (x + 25) END FUNCTION </pre>	<pre> def f(x): return (x - 16)*(x + 25) a = -100 b = 100 n = 0 for t in range(a, b + 1): if f(t) <= 0: n = n + 1 print(n) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, N, t: integer; Function F(x: integer):integer; begin F := (x - 16)*(x + 25) end; begin a := -100; b := 100; N := 0; for t := a to b do begin if (F(t) <= 0) then N := N + 1 end; write(N) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, N, t a := -100; b := 100 N := 0 нц для t от a до b если F(t) <= 0 то N := N + 1 все кц вывод N кон алг цел F(цел x) нач знач := (x - 16)*(x + 25) кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return (x - 16)*(x + 25); } int main() { int a, b, N, t; a = -100; b = 100; N = 0; for (t = a; t <= b; t++) { if (F(t) <= 0) { N++; } } cout << N << endl; } </pre>	

13. Напишите в ответе наименьшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт ответ 11. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

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

14. Напишите в ответе наименьшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт ответ 10. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

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

15. Напишите в ответе наибольшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт ответ 7. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 20 WHILE F(I) > K I = I - 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N + N END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n + n k = int(input()) i = 20 while f(i) > k: i -= 1 print(i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint): longint; begin f := n * n + n end; begin readln(k); i := 20; while f(i) > k do i := i - 1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел k, i ввод k i := 20 нц пока f(i) > k i := i - 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n + n кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(long n) { return n * n + n; } int main() { long k, i; cin >> k; i = 20; while (f(i) > k) --i; cout << i; return 0; } </pre>	

16. Напишите в ответе наибольшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт ответ 9. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM K, I AS LONG INPUT K I = 20 WHILE F(I) > K I = I - 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N + N END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n + n k = int(input()) i = 20 while f(i) > k: i -= 1 print(i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var k, i : longint; function f(n: longint): longint; begin f := n * n + n end; begin readln(k); i := 20; while f(i) > k do i := i - 1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел k, i ввод k i := 20 нц пока f(i) > k i := i - 1 кц вывод i кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n + n кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; long f(long n) { return n * n + n; } int main() { long k, i; cin >> k; i = 20; while (f(i) > k) --i; cout << i; return 0; } </pre>	

17. Какое значение будет выведено на экран после выполнения данной программы?

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+24 FUNCTION F(x) F := 2*(x- 19)*(x-19)+7 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(x): return 2*(x- 19)*(x-19)+7 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+24) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x: integer):integer; begin F := 2*(x- 19)*(x-19)+7; 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+24); 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+24 кон алг цел F(цел x) нач знач :=2*(x- 19)*(x-19)+7; кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int F(int x) { return 2*(x-19)*(x-19)+7 } 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+24) << endl; } </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 = -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) F = 2 * (x-1) * (x-3) + 7 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2 * (x-1) * (x-3) + 7 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 f := 2 * (x-1) * (x-3) + 7; 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 знач := 2 * (x-1) * (x-3) + 7 кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
    return 2 * (x-1) * (x-3) + 7;
}

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;
}
```

19. 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 = -8: B = 8 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-2) * (x-4) + 3 END FUNCTION </pre>	<pre> def F(x): return 2 * (x-2) * (x-4) + 3 a = -8 b = 8 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-2) * (x-4) + 3; end; begin a := -8; b := 8; 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 := -8; b := 8 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-2) * (x-4) + 3 кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
long f(int x) {
return 2 * (x-2) * (x-4) + 3;
}

int main()
{
int a, b, t, M, R;
a = -8; b = 8;
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;
}
```