

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
<pre> var a, b, t, M, R: integer; function F(x: integer): integer; begin if x > 0 then F := (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. </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)+4 иначе знач := (x+9)* (x+9)+5 все кон </pre>
C++	
<pre> #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; } </pre>	