

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 = 0: B = 50 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+50)* (x+50)+7 END FUNCTION </pre>	<pre> var a,b,t,M,R :integer; Function F(x:integer):integer; begin F := (x+50)*(x+50)+7; end; BEGIN a := 0; b := 50; 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 (x+50)* (x+50)+7; } int main() { int a, b, t, M, R; a = 0; b = 50; 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 а, b, t, M, R а := 0; b := 50 M := а; R := F(а) нц для t от а 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+50)* (x+50)+7 кон </pre>

Python

```
def f(x):  
    return (x+50)*(x+50)+7  
    a = 0  
    b = 50  
    M = a  
    R = f(a)  
for t in range(a, b+1):  
    if (f(t) > R):  
        M = t  
        R = f(t);  
print(R)
```