

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) &lt; G(I)+K   I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N)   F = (N+1) * (N+1) END FUNCTION FUNCTION G(N)   G = N * N END FUNCTION         </pre>	<pre> def f(n):     return (n+1)*(n+1) def g(n):     return n*n     i = 1 k = int(input()) while f(i) &lt; g(i) + k:     i+=1     print (i)         </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var   k, i : longint; function f(n: longint) : longint; begin   f := (n+1) * (n+1); end; function g(n: longint) : longint; begin   g:= n * n; end; begin   readln(k);   i := 1;   while f(i) &lt; g(i) + k do     i := i+1;   writeln(i) end.         </pre>	<pre> алг нач   цел i, k   ввод k   i := 1   нц пока f(i) &lt; g(i) + k     i := i + 1   кц   вывод i   все   кон алг цел f(цел n) нач   знач := (n+1) * (n+1)   кон алг цел g(цел n) нач   знач := n * n   кон         </pre>

```

C++
#include <iostream>
using namespace std;
long f(long n) {
    return (n+1) * (n+1);
}
long g(long n) {
    return n * n ;
}

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