

Напишите в ответе наименьшее значение входной переменной  $k$ , при котором программа выдаёт тот же ответ, что и при входном значении  $k = 20$ . 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(K) I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N * N END FUNCTION FUNCTION G(N) G = 3*N + 3 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n*n*n def g(n): return 3*n+3 k = int(input()) i = 1 while f(i) &lt; 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 := 3*n + 3; end; begin readln(k); i := 1; while f(i) &lt; g(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(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 := 3*n + 3 кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
long f(long n) {
    return n * n * n;
}
long g(long n) {
    return 3*n + 3;
}
int main()
{
    long k, i;
    cin >> k;
    i = 1;
    while(f(i) < g(k))
        i++;
    cout << i << endl;
    return 0;
}
```