

Напишите в ответе наименьшее значение входной переменной k , при котором программа выдаёт ответ 29. 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(I)*K I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N * N END FUNCTION FUNCTION G(N) G = N * N END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n * n def g(n): return n*n i = 1 k = int(input()) while f(i) < g(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; function g(n: longint) : longint; begin g:= n * n; end; begin readln(k); i := 1; while f(i) < 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) < g(i) * k i := i + 1 кц вывод i все кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n * n кон алг цел g(цел n) нач знач := n * n кон </pre>

C++

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