

Напишите в ответе число, равное количеству различных значений входной переменной  $k$ , при которых приведённая ниже программа выводит тот же ответ, что и при входном значении  $k = 25$ . Значение  $k = 25$  также включается в подсчёт количества различных значений  $k$ . 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; K     I = I + 1 WEND IF F(I)-K &lt;= K-F(I-1)     THEN         PRINT I     ELSE         PRINT I-1     END IF FUNCTION F(N)     F = N * N * N END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n):     return n*n*n i = 1 k = int(input()) while f(i) &lt; k:     i+=1 if (f(i)-k &lt;= k-f(i-1)):     print (i) else:     print (i - 1) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var     k, i : longint; function f(n: longint)     : longint; begin     f := n * n * n; end; begin     readln(k);     i := 1;     while f(i) &lt; k do         i := i+1;     if f(i)-k &lt;= k-f(i-1) then         writeln(i)     else         writeln(i-1);     end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 1 нц пока f(i) &lt; k     i := i + 1 кц если f(i)-k &lt;= k-f(i-1) то     вывод i иначе     вывод i-1 все кон алг цел f(цел n) нач знач := n * n * n кон </pre>

C++

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

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