

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>

**Cи++**

```
#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;
    }
}
```