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

```
DIM K, I AS LONG
INPUT K
I = 1
WHILE F(I) < K
I = I + 1
WEND
IF F(I)-K <= K-F(I-1)
THEN
PRINT I
ELSE
PRINT I-1
END IF
FUNCTION F(N)
F = N * N * N
END FUNCTION
```

Python

```
def f(n):
return n*n*n
i = 1
k = int(input())
while f(i) < k:
i+=1
if (f(i)-k <= k-f(i-
1)):
print (i)
else:
print (i - 1)
```

Паскаль

```
var
k, i : longint;

function f(n: longint)
: longint;
begin
f := n * n * n;
end;
begin
readln(k);
i := 1;
while f(i) < k do
i := i+1;
if f(i)-k <= k-f(i-
1) then
writeln(i)
else
writeln(i-1);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел i, k
ввод k
i := 1
нц пока f(i) < k
i := i + 1
кц
если f(i)-k <= k-
f(i-1) то
вывод i
иначе
вывод i-1
все
кон
алг цел f(цел n)
нач
знач := n * n * n
кон
```

Си++

```
#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;
           }
          }
```