

Сколько существует различных целых положительных значений k , при вводе которых программа выводит тот же ответ, что и при $k = 20$? Значение $k = 20$ тоже учитывается. Для Вашего удобства программа приведена на пяти языках программирования

Бейсик	Python
<pre> DIM I, K AS INTEGER INPUT K I = 1 WHILE F(I) < G(K) I = I + 1 WEND PRINT I FUNCTION F(N) F = N * N * N END FUNCTION FUNCTION G(N) G = 2*N*N + 7 END FUNCTION </pre>	<pre> def f(n): return n * n * n def g(n): return 2*n*n + 7 k = int(input()) i = 1 while f(i) < g(k): i += 1 print (i) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var i, k: integer; function f(n: integer): integer; begin f := n * n * n end; function g(n: integer): integer; begin g := 2*n*n + 7 end; begin readln(k); i := 1; while f(i) < g(k) do i := i+1; writeln(i) end. </pre>	<pre> алг нач цел i, k ввод k i := 1 нц пока f(i) < 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 := 2*n*n + 7 кон </pre>

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int f(int n) {
    return n * n * n;
}

int g(int n) {
    return 2*n*n + 7;
}

int main()
{
    int i, k;
    cin >> k;
    i = 1;
    while (f(i) < g(k))
        ++i;
    cout << i;
    return 0;
}
```