

Дано целое неотрицательное число N . Необходимо вывести два неотрицательных целых числа, которые при возведении в квадрат дадут результаты, наиболее близкие к N . Например, для $N = 2016$ нужно вывести числа 44 и 45 ($44^2 = 1936$, $45^2 = 2025$), а для $N = 9$ нужно вывести числа 2 и 3. Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа — неправильная.

Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> DIM N, K AS INTEGER INPUT N K = 1 WHILE K*K <= N K = K + 1 WEND PRINT (K-1)*(K- 1), K*K END </pre>	<pre> n = int(input()) k = 1 while k*k <= n: k = k + 1 print((k-1)*(k- 1), k*k) </pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач цел n, k ввод n k := 1 нц пока k*k <= n k := k + 1 кц вывод (k-1)*(k- 1), " ", k*k кон </pre>	<pre> var n, k: integer; begin read(n); k := 1; while k*k <= n do k := k + 1; writeln((k-1)* (k-1), ' ', k*k) end. </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ int n, k; cin >> n; k = 1; while (k*k <= n) k = k + 1; cout << (k-1)*(k-1) << k*k << endl; return 0; } </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе $N = 2016$.
2. Назовите значение N , при вводе которого программа выведет верный ответ. Укажите этот ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде. Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования.

Обратите внимание: Вам нужно исправить приведённую программу, а не написать свою. Вы можете только заменять ошибочные строки, но не можете удалять строки или добавлять новые. Заменять

следует только ошибочные строки: за исправления, внесённые в строки, не содержащие ошибок, баллы будут снижаться.