

Дано целое неотрицательное число  $N$ . Необходимо вывести два неотрицательных целых числа, которые при возведении к 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 &lt;= N     K = K + 1 WEND PRINT (K-1)*(K-1), K*K END </pre>	<pre> n = int(input()) k = 1 while k*k &lt;= 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 &lt;=     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 &lt;= n do k := k + 1; writeln((k-1)*(k-1), ' ', k*k) end. </pre>
Си++	
	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main(){     int n, k;     cin &gt;&gt; n;     k = 1;     while (k*k &lt;= n)         k = k + 1;     cout &lt;&lt; (k-1)*(k-1) &lt;&lt; k*k &lt;&lt;         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.