

Дано натуральное число $A > 0$. Требуется вывести такое минимально возможное нечётное натуральное число K , при котором сумма $1*2 + 3*4 + \dots + K*(K+1)$ окажется больше A . 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 A,S,K AS INTEGER INPUT A S = 0 K = 1 WHILE S <= A K = K + 1 S = S + K*(K+1) WEND PRINT K END </pre>	<pre> a = int(input()) s = 0 k = 1 while s <= a: k = k + 1 s = s + k*(k+1) print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, s, k: integer; begin read(a); s := 0; k := 1; while s <= a do begin k := k+1; s := s+k*(k+1); end; writeln(k) end. </pre>	<pre> алг нач цел a, s, k ввод a s := 0 k := 1 нц пока s <= a k := k+1 s := s+k*(k+1) кц вывод k кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int a, s, k; cin >> a; s = 0; k = 1; while (s <= a) { k = k+1; s = s+k*(k+1); } cout << k << endl; return 0; } </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 15.
2. Укажите два наименьших значения A , при которых программа выведет верный 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.