

Даны целые числа A и B, $0 \leq B \leq A$. Последовательно вычисляются значения A-1, A-1-2, A-1-2-3 и так далее... Необходимо вывести наибольшее из этих значений, которое меньше B.

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,B,S,K AS INTEGER INPUT A, B IF NOT (0<=B AND B<=A) THEN PRINT "Неверные данные" ELSE S = 0 K = 0 WHILE S > B K = K + 1 S = S - K WEND PRINT S END IF END </pre>	<pre> a = int(input()) b = int(input()) if not 0<=b<=a: print("Неверные данные") else: s = 0 k = 0 while s > b: k = k+1 s = s-k print(s) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, s, k: integer; begin read(a,b); if not ((0<=b) and (b<=a)) then writeln('Неверные данные') else begin s := 0; k := 0; while s > b do begin k := k+1; s := s-k; end; writeln(s) end end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, s, k ввод a, b если не 0<=b<=a то вывод "Неверные дан- ные" иначе s := 0 k := 0 нц пока s > b k := k+1 s := s-k кц вывод s все кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(){ int a, b, s, k; cin >> a >> b; if (!(0<=b && b<=a)) cout << "Неверные данные"; else { s = 0; k = 0; while (s > b) { k = k+1; s = s-k; } cout << s; } return 0; } </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 12345 и 1234.
2. Приведите пример таких значений A и B, при вводе которых программа выведет правильный числовой 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.