

Даны натуральные числа A и B. Требуется найти такое минимально возможное натуральное число  $K \geq A$ , что сумма всех чисел от A до K больше или равна 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 S = 1 K = A WHILE S &lt;= B K = K + 1 S = S + K WEND PRINT K END                     </pre>	<pre> a = int(input()) b = int(input()) s = 1 k = a while s &lt;= b: k = k + 1 s = s + k print(k)                     </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, s, k: integer; begin read(a,b); s := 1; k := a; while s &lt;= b do begin k := k+1; s := s+k; end; writeln(k) end.                     </pre>	<pre> алг нач цел a, b, s, k ввод a, b s := 1 k := a нц пока s &lt;= b k := k+1 s := s+k кц вывод k кон                     </pre>
C++	
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main(){ int a, b, s, k; scanf("%d %d", &amp;a, &amp;b); s = 1; k = a; while (s &lt;= b) { k = k+1; s = s+k; } printf("%d", k); return 0; }                     </pre>	

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 10 и 13.
2. Приведите пример значений A и B, при вводе которых 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.