

Даны целые числа A и B,  $0 \leq B \leq A$ . Последовательно вычисляются значения  $A - 1$ ,  $A - 1 - 2$ ,  $A - 1 - 2 - 3$  и т. д. 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&lt;=B AND B&lt;=A) THEN PRINT "Неверные данные" ELSE     S = A     K = 0 WHILE S &gt; B     S = S - K     K = K + 1 WEND PRINT K END IF END </pre>	<pre> a = int(input()) b = int(input()) if not 0&lt;=b&lt;=a:     print("Неверные данные") else:     s = a     k = 0     while s &gt; b:         s = s-k         k = k+1     print(k) </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a, b, s, k: integer; begin read(a,b); if not ((0&lt;=b) and (b&lt;=a)) then writeln('Не- верные данные') else begin     s := a;     k := 0;     while s &gt; b do begin     s := s-k;     k := k+1; end; writeln(k) end end. </pre>	<pre> алг нач цел a, b, s, k ввод a, b если не 0&lt;=b&lt;=a то вывод "Невер- ные данные" иначе s := a k := 0 нц пока s &gt; b     s := s-k     k := k+1 кц вывод k все кон </pre>

**Си++**

```
#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 = a;
        k = 0;
        while (s > b) {
            s = s-k;
            k = k+1;
        }
        cout << k;
    }
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе чисел 6 и 2.
2. Приведите пример таких значений А и В, 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