Даны целые числа A и B, $0 \le B \le A$. 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

```
DIM A,B,S,K AS
    INTEGER
  INPUT A, B
IF NOT (0<=B AND
   B<=A) THEN
  PRINT "Неверные
    данные"
     ELSE
       S = A
       K = 0
    WHILE S > B
        S = S - K
       K = K + 1
        WEND
     PRINT K
   END IF
     END
```

Python

```
a = int(input())
b = int(input())
 if not 0<=b<=a:
   print("Неверные
    данные")
     else:
       s = a
       k = 0
    while s > b:
        s = s-k
        k = k+1
     print(k)
```

Паскаль

```
var a, b, s, k:
   integer;
    begin
    read(a,b);
  if not ((0<=b)
and (b<=a)) then
     writeln('Не-
верные данные')
    else begin
       s := a;
       k := 0;
      while s > b
   do begin
        s := s-k;
        k := k+1;
         end;
      writeln(k)
       end
     end.
```

Алгоритмический язык

```
        алг
        нач
    цел a, b, s, k
      ввод a, b
    если не 0<=b<=a
          то
      вывод "Невер-
    ные данные"
          иначе
        s := a
        k := 0
    нц пока s > b
         s := s-k
         k := k+1
          кц
       вывод k
       все
      кон
```

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 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