Дано натуральное число A>0. Требуется вывести такое минимально возможное нечётное натуральное число K, при котором сумма 1*2 + 3*4 + … + 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

```
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
```

Python

```
 a = int(input())
      s = 0
      k = 1
  while s <= a:
      k = k + 1
   s = s + k*(k+1)
     print(k)
```

Паскаль

```
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.
```

Алгоритмический язык

```
         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
```

Си++

```
 #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;
         }
```

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.