

## Задание для лабораторной работы 1, часть 2.

Тема 1: Данные, операции, программы, логические выражения, ветвления.

Составить программу, которая выполняет следующее. Найти и вывести среднее (больше одного, но меньше другого) из трёх целых чисел, введенных пользователем. Если такого числа нет, необходимо вывести сообщение, различая все возможные случаи: два одинаковых числа больше третьего – « $\square = \square > \square$ », два одинаковых числа меньше третьего – « $\square = \square < \square$ », все три числа равны – « $\square = \square = \square$ ». Вместо символов « $\square$ » следует подставить введенные числа, например, « $5 = 5 > 3$ ».

### Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**Ввод.** Пользователь водит на стандартной консоли три целых числа и нажимает клавишу «Enter». Например

3 \_ 5 \_ 2 ↵ ← Три целых числа.

**Вывод.** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:

3 ↵ ← Результат поиска среднего числа.

Обозначения непечатных символов: \_ – пробел, ↵ – новая строка (' $\backslash n$ ').

Выводится один из следующих вариантов:

- а) найденное число;
  - б) сообщение вида « $\square = \square > \square$ » (например, если введено «5 \_ 3 \_ 5», то вывести « $5 = 5 > 3$ »);
  - в) сообщение вида « $\square = \square < \square$ » (например, если введено «8 \_ 5 \_ 5», то вывести « $5 = 5 < 8$ »);
  - г) сообщение вида « $\square = \square = \square$ » (например, если введено «5 \_ 5 \_ 5», то вывести « $5 = 5 = 5$ »).
- После этого выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.