**Самостоятельная работа по теме «Алгоритмы»**

**Вопрос 1.** Определите значение переменной **а** после выполнения фрагмента алгоритма:



**Вопрос 2**  Определите значение целочисленной переменной **х** после выполнения фрагмента алгоритма:



**Вопрос 3.** Определите значение целочисленной переменной **с** после выполнения фрагмента алгоритма:



**Вопрос 4.** Понятное и точное предписание исполнителю при заданных начальных данных выполнить конечную последовательность команд, приводящую к искомому результату, называется:

1. технологией
2. системой
3. алгоритмом
4. моделью

**Вопрос 5.** Алгоритм, в котором в зависимости от выполнения или невыполнения какого-либо условия, выполняется та или иная последовательность действий, называется:

1. **.** разветвляющимся
2. Циклическим
3. Линейным
4. древовидным

**Вопрос 6.** Алгоритмическая конструкция какого типа изображена на фрагменте блок-схемы?


1. Линейная
2. Циклическая
3. Разветвляющаяся
4. Структурная

**Вопрос 7.** Фрагмент блок-схемы представляет алгоритм, который содержит две команды ветвления:


1. команду ветвления в полной форме, в которую вложена команда ветвления в сокращенной форме
2. обе команды ветвления в полной форме, одна из которых вложена в другую
3. обе команды ветвления в сокращенной форме, одна из которых вложена в другую
4. команду ветвления в сокращенной форме, в которую вложена команда ветвления в полной форме

**Задание 1.** Составить алгоритм решения задачи в виде блок-схемы:

Определить площадь трапеции по введенным значениям оснований (a и b) и высоты (h).

**Задание 2**  Составить алгоритм решения задачи в виде блок-схемы: Определить среднее арифметическое двух чисел, если a положительное и частное (a/b) в противном случае