

## Домашнее задание №23

Тема: Алгоритмы работы с величинами

1. Постройте **трассировочные таблицы** для следующих алгоритмов:

1) **A: =1**  
**B: =2**  
**A: =A+B**  
**B: =2xA**

2) **A: =1**  
**B: =2**  
**C: =A**  
**A: =B**  
**B: =C**

3) **A: =1**  
**B: =2**  
**A: =A+B**  
**B: =A-B**  
**A: =A-B**

1)

2)

3)

2. Между командами ввода и вывода впишите в алгоритм несколько команд присваивания, в результате чего должен получиться **алгоритм возведения в 4-ю степень** введённого числа (**дополнительные** переменные, кроме A, **не использовать**):

**Ввод A**

**Вывод A**

3. Чему будут равны значения переменных **a, b, c, x** после выполнения алгоритма, если при вводе их значения равны **a=5 b=10 c=20**? Постройте **трассировочную таблицу**.

```
алг счет
цел a,b,c,x
нач ввод a,b,c
  x:=a+b+c
  a:=a*5
  b:=a+b
  c:=15
  b:=b*3
вывод a,b,c,x
кон
```

