

Домашнее задание №6

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
```

