

## 23 урок. Вспомогательные алгоритмы.

Если алгоритм А вызывает алгоритм Б, то алгоритм А называется основным, а алгоритм Б вспомогательным.

1) Рассмотрим пример на сложение 2 чисел и вывод результата на экран.

```
цел а, в, с
алг основной
нач
  ▪ всп1
  ▪ всп2
  ▪ с:=а+в
  ▪ вывод с
кон
алг всп1
нач
  ▪ ввод а
кон
алг всп2
нач
  ▪ ввод в
кон
```

```
>> 18:40:18 - Новая программа* -
5
7
12
>> 18:40:23 - Новая программа* -
```

2) Рассмотрим 2 пример - простейший калькулятор.

```
цел к, вещь а, в, с
алг основной
нач
  ▪ ввод а, в
  ▪ вывод "1-сложение", нс
  ▪ вывод "2-вычитание", нс
  ▪ вывод "3-умножение", нс
  ▪ вывод "4-деление", нс
  ▪ ввод к
  ▪ выбор
  ▪ при к=1: всп1
  ▪ при к=2: всп2
  ▪ при к=3: всп3
  ▪ при к=4: всп4
  ▪ все
  ▪ вывод с
кон
```

```
алг всп1
нач
  ▪ с:=а+в
кон
алг всп2
нач
  ▪ с:=а-в
кон
алг всп3
нач
  ▪ с:=а*в
кон
алг всп4
нач
  ▪ с:=а/в
кон
```

```
>> 19:05:18 - 2.kim - Выполнение начато
4 5
1-сложение
2-вычитание
3-умножение
4-деление
4
0.8
>> 19:05:27 - 2.kim - Выполнение завершено
```