

Фирма «Позитив» находится в активном творческом поиске. За время своей деятельности, мы разработали и представили программное обеспечение с использованием линейной алгоритмической структуры, ветвления, а теперь ведем разработку ПО с использованием цикла.

Напомню вам, что в алгоритмической структуре «цикл» серия команд выполняется многократно. Циклические алгоритмические структуры бывают двух типов:

Циклы с условием, в которых команды цикла выполняются, пока условие истинно

Циклы со счетчиком, в которых команды цикла выполняются определенное количество раз.

Обратите внимание на блок-схемы

Цикл с предусловием



Цикл со счетчиком



Заказы на создание программ:

- *От олимпийского спорткомитета - создать программу, которая запрашивает судейские оценки и определяет максимальный балл, минимальный балл и средний балл спортсмена. Число судей может быть любым. (5 баллов)*
- *От магазина «Магнит» - составить программу, которая запрашивает количество денег, потраченных на каждую покупку, после чего определяет, сколько покупок сделал покупатель, на какую сумму и подсчитывает остаток денег. (3 балла)*
 - *От сберегательного банка «Метракомбанк» - составить программу, которая подсчитывает и выдает на экран ежемесячные начисления по вкладу клиента и сумму денег, которую получит вкладчик после окончания срока вклада. Программа запрашивает сумму вклада, годовой процент и срок вклада (месяцы). (4 балла)*
- *От учителей МОУ СОШ №16 - составить программу для мониторинга успеваемости учащихся по результатам контрольных работ. Программа запрашивает число учащихся, писавших контрольную работу, полученные ими оценки и выдает процент качества знаний, процент успеваемости и СОУ. (Формулы для расчетов прилагаются). (4 балла)*

