**Отчет по занятию №4.**

**Разработка программы с разветвлениями**

**«APM оператора обменного пункта»**

1. Какие операторы относятся к операторам ветвления?

**Ответ:** операторы if, else, switch.

1. Какое действие в программе выполняет следующий оператор: if () ;

**Ответ:** оператор if () выполняет условное действие, проверяя заданное условие в скобках.

1. Чем отличаются две формы записи условного оператора if: полная и сокращенная?

**Ответ:** полная форма записи условного оператора if содержит блоки кода для обеих ветвей (истинное и ложное условие), а сокращенная форма записи if содержит только один блок кода для истинного условия.

1. В каком случае в условном операторе if-else выполняется группа операторов, указанная между и ключевым словом else?

**Ответ:** группа операторов, указанная между if и else, выполняется, когда условие в операторе if истинно.

1. В каком случае в условном операторе if-else выполняется группа операторов, указанная после ключевого слова else?

**Ответ:** группа операторов, указанная после else, выполняется, когда условие в операторе if ложно.

1. Какое действие в программе выполняет следующий оператор switch () { case : ; ; case : ; ; ... default: ; ; }

**Ответ:** оператор switch-case выполняет выбор варианта в зависимости от значения выражения в скобках switch, сравнивая его со значениями в ветвях case. Если ни один case не соответствует выражению, выполняется ветвь default.

1. Чем отличаются две формы записи оператора выбора варианта (switchcase): полная и сокращенная?

**Ответ:** полная форма оператора switch-case содержит ветви case для каждого варианта и ветвь default, а сокращенная форма может не содержать ветви default.

1. В каком случае в условном операторе (switch-case) выполняется группа операторов, указанная в ветви, начинающейся с ключевого слова case?

**Ответ:** группа операторов, указанная в ветви, начинающейся с ключевого слова case, выполняется, когда значение выражения в switch совпадает с значением в case.

1. В каком случае в условном операторе (switch-case) выполняется группа операторов, указанная в ветви, начинающейся с ключевого слова default?

**Ответ:** группа операторов, указанная в ветви, начинающейся с ключевого слова default, выполняется, когда ни одна из ветвей case не соответствует значению выражения в switch.

1. В какой последовательности в операторе выбора варианта (switchcase) должны размещаться ветви "case" и ветвь "default"?

**Ответ:** в операторе switch-case сначала должны идти ветви case, а затем ветвь default.

1. Что произойдет, если в ветвях оператора выбора варианта (switchcase) будут отсутствовать?

**Ответ:** если в ветвях оператора switch-case отсутствуют операторы, то соответствующая ветвь просто пропускается, и выполнение переходит к следующей ветви.

**Результат работы программы:**







