



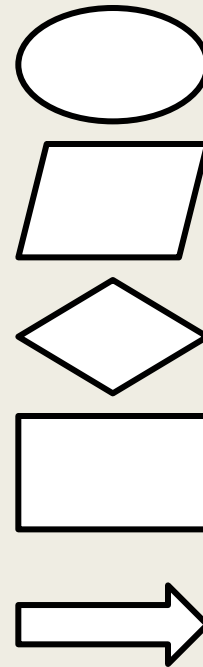
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10

Создание блок-схем



Блок-схема – это последовательность блоков, предписывающих выполнение определенных операций, и связей между этими блоками.

- Начало/Конец
- Ввод/Вывод
- Условие
- Обработка
- Последовательность



Самостоятельная работа

часть 1

- Составить блок схемы и записать ответ
- 1. Определить площадь прямоугольника по формуле $S = A * B$,
Если $A \neq B$. Иначе $S = A^2$.
- 2. Определить итоговую сумму, если вы положили в банк 1000
рублей под 5% ежемесячно. (Срок вклада 6 мес./1 год)
(Реализация через цикл)

Самостоятельная работа

часть 2

- Составить блок схемы и записать ответ

3. Вывести состояние погоды, если:

ниже +6 – холодно

от +6 до +10 прохладно

от +11 до +15 – нормально

от +16 до +20 – тепло

выше +20 - жарко

Самостоятельная работа

часть 3

- Составить блок схемы и записать ответ

4. Определить стоимость квартиры при:

Ширина квартиры = 25 кв.м.

Длина квартиры = 30 кв.м.

Стоимость 1 кв.м. = 1000 руб.

Определить, сколько месяцев нам понадобится, чтобы отложить на квартиру при зарплате 50000 рублей и условии, что откладывать мы можем только 50% зарплаты

(Одна блок схема)

Самостоятельная работа

часть 4

- Составить блок схемы и записать ответ

5. Вводятся пять целых чисел. Вывести наибольшее из чисел методом сравнения(Используются развилки).

Домашнее задание

1. Доделать задания 1-5, если они не были доделаны на занятии
2. Из курса математики взять задачу и реализовать её в виде блок-схемы с использованием развилок.
3. Из курса физики взять задачу и реализовать её в виде блок-схемы с использованием циклов.
4. Взять задачу из жизни и реализовать её в виде блок-схемы с использованием вложенных развилок.