Логические констуркции языка си позволяют … логику работы приложений любой сложности

11

Циклы и другие управляющие средства

Большинство алгоритмов требуют многократного выполнения множества действий . в языке си это через циклы.

For, while

Каждый цикл имеет тело цикла

Тело цикла должно быть в {}

Достоинство си имеет возможность гипового

Index 1;

While(index < 5)

Printf(“Доброе утро!\n”);

Алгоритм должен заканчиваться за какое-то количество шагов – свойство алгоритма

Index = 1

While(-- index < 5)

Printf(“Как колеблются старые атомы!\n”)

Написать код рисующий график с помошбю символов,

Do while

3 разновидности ду:

1. Do

Действие;

(проверка\_условия);

1. Do {

Действие1;

Действие 2;

1. Do {

Действие1;

} while(проверка\_условия);

4)

Do незаменим для реализации интерфейса,

ЦИКЛ FOR

For(инициализация;проверка\_условия;коррекция);

Оператор;

For(count=1;count <= NUMBER; count++)

Printf(“будь моим валентином”);

ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ФОР

Наиболее часто для инициализации циклов, т.к. его запись предоставляет программисту доп возможности

Счетчиком итерации может быть не только число

Не установлено какой из циклов лучший

Но

Фор может быть преобразован к do или while