AJITOPHTM. CBOHCTBA AJITOPHTMA,

Автор: Габдрахманов.А, ученик 12-ой группы

Алгоритм

- Алторитм конечная последовательность действий, описывающая процесс преобразования объекта из начального состояния в конечное, записанная с помощью точных и понятных исполнителю команд.
- Слово «алгоритм» происходит от algorithmi латинской формы написания имени великого математика IX века аль-Хорезми

Исполнителем может быть человек, робот, компьютер, язык программирования и т.д. Исполнитель умеет выполнять некоторые команды.

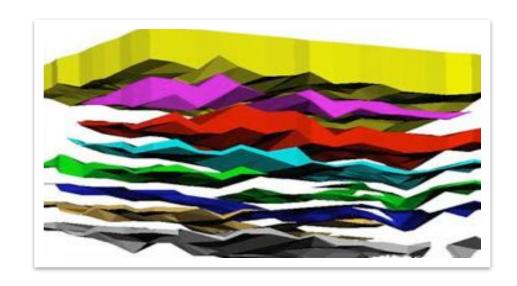
СКИ - совокупность команд, которые данный исполнитель умеет выполнять, называется системой





Описываемый алгоритмом процесс разбит на последовательность отдельных шагов.

Запись представляет собой упорядоченную совокупность разделенных предписаний, образующих дискретную (прерывную) структуру алгоритма.



Алгоритмы составляются ориентацией на определенного исполнителя.

Все команды в алгоритме должны быть понятны исполнителю, т.е. принадлежать его СКИ.



Петерменнированнов ды феременённость) определенной.

Каждый шаг алгоритма д.б. четким и однозначным.

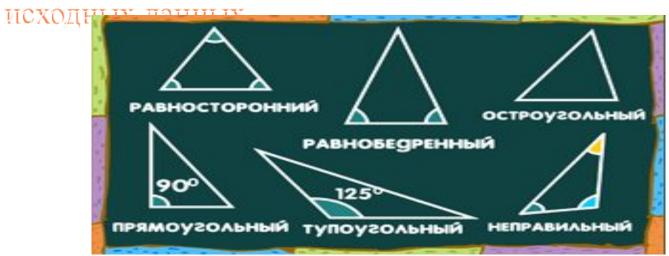
- Алгоритм не должен содержать предписаний, смысл которых может восприниматься неоднозначно, т.е. одна и та же команда, будучи понятна разным исполнителям, после исполнения каждым из них должна давать одинаковый результат,
- Также недопустимы ситуации, когда после выполнения очередной команды исполнителю неясно, какая из команд должна вы тяться на учощем шаге.

Результативность

 При точном исполнении всех предписаний алгоритм приводит к решению задачи за конечное число шагов и при этом получается определенный результат. Вывод о том, что решения не существует - тоже результат.



Пассовость Алгоритм разработан в общем виде, обеспечивая решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа. В простейшем случае массовость обеспечивает возможность использования различных



Формы записи алгоритма

- Словесная (на естественном языке)
- Графическая (блок схема)
- Программная (тексты на языках программирования)

Языки програминавания тели алгоритмов

- 1. Машинноориентированные языки: Автокод, Assembler
- **2. Языки программирования высокого уровня:** машиннонезависимые языки:

```
Gotoxy (8,21);
Write ('Attention - Prêt à Ecrire le secteur courant sur le secteur Gotoxy (8,22);
Write ('ESC pour interrompre, une autre touche pour continuer');
AKEY := ReadKey;
Case Akey Of
Escape : Begin
ClrScr;
ToggleCursor;
exit;
End;
BIOSWriteAbsoluteSector($80,0,1);
ClrScr;
Gotoxy (8,21);
```