

Вспомните рассмотренный ранее алгоритм «Приготовление гречневой каши». Он начинался с пункта «Обратитесь к алгоритму «Разжигание костра».



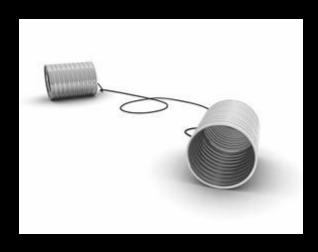
Процесс разведения костра был описан заранее и явился *вспомогательным* алгоритмом к данной задаче. При обращении к этому алгоритму достаточно было указать его название – *имя*.



Этот вспомогательный алгоритм может быть использован и в других алгоритмах, например в алгоритмах «Сушка одежды», «Запекание картошки» и др.



Алгоритм, из которого производится вызов вспомогательного алгоритма, получил название *основного алгоритма*.



Например, для набора текста песни, содержащей три куплета с припевом, можно воспользоваться основным алгоритмом под названием «Набор текста песни»

Алгоритм «Набор текста песни»

- 1. Набрать название песни.
- 2.Набрать первый куплет.
- 3. Набрать припев.
- 4. Набрать второй куплет.
- *5.Скопировать припев.*
- 6. Набрать третий куплет.
- 7.Скопировать припев. Конец алгоритма

Здесь слово *скопировать* является именем вспомогательного алгоритма. Слово «припев» обозначает конкретный объект, над которым нужно произвести действие копирования.



Рассмотрим, что представляет собой алгоритм копирования, который является вспомогательным по отношению к основному алгоритму «Набор текста песни».



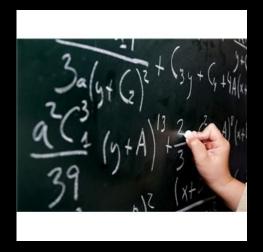
Алгоритм «Скопировать (объект копирования)»

- 1.Выделить объект.
- 2.Выбрать команду Правка/Копировать.
- 3. Указать щелчком мыши место вставки.
- 4.Выбрать команду Правка/Вставить Конец алгоритма

При записи данного вспомогательного алгоритма мы указали его имя и в скобках – название параметра, с которым алгоритм работает. В данном случае параметр один – объект копирования.







После выполнения вспомогательного алгоритма вы возвращаетесь в основной алгоритм для его продолжения.



Вспомогательные алгоритмы используются для решения сложных задач, т.к. любую сложную задачу можно разбить на более простые и каждую из них оформить в виде вспомогательного алгоритма.



В общем случае во вспомогательном алгоритме может быть несколько параметров.



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Вспомогательный алгоритм – это алгоритм, который можно использовать в других алгоритмах, указав его имя и, если имеются, значения параметров.

### СТАДИИ СОЗДАНИЯ АЛГОРИТМА

- *первая стадия* алгоритм должен быть представлен в форме, понятной человеку, который его разрабатывает;
- вторая стадия алгоритм должен быть представлен в форме, понятной тому объекту, который будет выполнять описанные в алгоритме действия.



### СТАДИИ СОЗДАНИЯ АЛГОРИТМА

Первая стадия – разработка приближённого алгоритма, ориентированного на создающего его человека:

- •определить цель, для достижения которой будет создан алгоритм;
- •наметить приблизительный план действий для достижения поставленной цели.

## СТАДИИ СОЗДАНИЯ АЛГОРИТМА

**Вторая стадия** – детализация алгоритма с учётом специфики среды и других объектов:

- •выбрать среду и объекты, посредством которых алгоритм будет реализован;
- •детализировать алгоритм с учётом особенностей выбранной среды.