Задание “Каша из топора”.

Исполнитель: Солдат

Результат: Каша из Топора

Линейный алгоритм

Линейный алгоритм это последовательность определенных действий. Солдат (исполнитель) выполняет последовательные действия в процессе приготовления каши. Ему даны ингредиенты и инструменты (котел). Результатом будет являться готовая каша.

1. Начало

2. Взять топор

3. Вымыть топор

4. Опустить в котёл

5. Налить воды в котел

6. Поставить котел на огонь

7. Попросить у старухи соль

8. Добавить соль в котле

9. Попросить у старухи крупу

10. Добавить крупу в котел

11. Попросить у старухи масло

12. Добавить масло в котел

13. Взять хлеб

14. Съест

Условный алгоритм.

Условный алгоритм позволяет организовать выполнение альтернативных действий. В случае пригтовления каши из топора при отсутствии каких-либо необходимых для приготовления элементов, можно определить альтернативный путь действий (заменить ингредиент на другой, либо полностью завершить выполнение.)

Циклический алгоритм.

Рекурсивный алгоритм.

Эвристический алгоритм.

Для построения эвристики солдат анализирует дом старухи, чтобы понять действительно ли у старухи ничего нет, чтобы его накормить. Солдат делает предположение, что в доме хозяйки есть припасы, из которых можно сварить кашу. Топор в котле не влияет на результат решения задачи, поэтому солдат так же предположил, что старуха предоставит ему нужные ингредиенты для каши, если она поверит, что из топора можно сварить кашу.