Квалификационное задание: Алгоритм сказки «Каша из топора»

Пронина Мария

22-БИ2

Каша из топора

Ввод: топор, котел, огонь, вода

Принято решение сварить кашу из топора

Солдат приметил под лавкой топор

Солдат попросил что-нибудь перекусить у старухи

Пустит ли старуха солдата в избу?

Дверь открывает старуха

Солдат постучал в избу

Солдат дошел до деревни

начало

Алгоритмы:

Линейный

Условный

Циклический

Эвристический

В основе сказки лежат циклический и условный алгоритмы

1

5

Накормит ли старуха солдата?

45

да

нет

нет

да

1

нет

нет

6

7

да

2

3

да

Солдат посолил

Ввод: соль

Есть ли соль?

Добавление ингредиента в варево

Ввод: ингредиент

Даст ли старуха ингредиент?

Солдат просит у старухи ингредиент для каши

Солдат помешивает варево

Ввод: ложка

Солдат вымыл топор, опустил его в котел, налил воды и поставил на огонь

нет

6

да

конец

Солдат распростился с хозяйкой

Солдат пошел в другую деревню

Вывод: топор

Солдат забрал топор себе

Поесть кашу

Вывод: готовая каша

Есть ли в котле 3 ингредиента (не учитывая топор)?

Увеличиваем количество ингредиентов в котле на 1

да

да

Солдат добавил масло в кашу

Ввод: масло

Есть ли масло?

Солдат заправил варево крупой

Ввод: крупа

Есть ли крупа?

3

2

7

4

5

Вывод: содержимое котла

нет

нет