

BOSS-tack.

Навыки: код + логика

Задание:

Есть загадка как говорится "от Стива Джобса".

Имеется 2 ведра, одно 3 литра другое 5 литров и неограниченное количество воды. Пользователь может

1. Набирать воду в любое ведро.
2. Выливать воду из любого ведра.
3. Переливать воду из одного ведра в другое.

Пользователь побеждает если ему удаётся получить ровно 4 литра.

Реализация:

Всё происходит в цикле.

Пользователь вводит команду, например "fill\_up, bucket\_5" программа пополняет ведро.

За один оборот цикла одно действие.

Пользователь может выйти из программы (цикла).

Каждую итерацию(оборот) нам выводятся данные по нашим вёдрам. Программа работает до тех пор пока пользователь не получит 4 литра либо не выйдет.

В вёдрах не может быть отрицательного количества воды.

В вёдрах не может быть больше литров чем предусмотрено конструкцией вёдер (3л и 5л).

Используйте только то что мы проходили на занятиях.

**\*\*Бонусом**

1. Добавить счётчик ходов и решить загадку за их

минимальное количество.

2. Приятный и понятный интерфейс, то есть вывод какого-то меню, показателей вёдер и тд.

3. Защита от дурака, что бы пользователь не ввёл - программа не должна падать с ошибкой или выдавать неправильный результат.