

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПРЕТЕГЛЯНЕ

При деление на 3 числата дават остатък 0, 1 или 2. Нека условно да поставяме теглилки в десния съд на кантара, ако теглото на товара е число, което дава остатък 1 при деление на 3, а в левия – остатък 2. Когато поставяме теглилка в десния съд, от товара n вадим единица, а когато поставяме теглилка в левия съд прибавяме единица. Идеята е да се получи число кратно на 3, за да може да намаляваме теглото на товара на всяка стъпка 3 пъти. Отделно се грижим за увеличаване на следващата теглилка 3 пъти. Стойността на теглилките, които поставяме в десния или левия съд, записваме в два масива. Ако товарът е поставен в левия съд, то отпечатваме масивите, както ги получаваме. Ако товарът е поставен в десния съд, в левия съд трябва да се поставят теглилките, получени за десния съд и обратно.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова