

Блинов, И. Н., Романчик, В. С.

Java from EPAM : учеб.-метод. пособие / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. — Минск : Четыре четверти, 2021.

стр. 153-154

Вариант В

Создать консольное приложение, удовлетворяющее следующим требованиям:

- Использовать возможности ООП: классы, наследование, полиморфизм, инкапсуляция.
- Каждый класс должен иметь отражающее смысл название и информативный состав.
- Наследование должно применяться только тогда, когда это имеет смысл.
- При кодировании должны быть использованы соглашения об оформлении кода `java code convention`.
- Классы должны быть грамотно разложены по пакетам.
- Консольное меню должно быть минимальным.
- Для хранения параметров инициализации можно использовать файлы.

2. **Новогодний подарок.** Определить иерархию конфет и прочих сладостей. Создать несколько объектов-конфет. Собрать детский подарок с определением его веса. Провести сортировку конфет в подарке на основе одного из параметров. Найти конфету в подарке, соответствующую заданному диапазону содержания сахара.

Дополнительные требования:

- Графический интерфейс приветствуется.
- Ввод подарка из файла.
- Использование Перечисления, например, цвет леденцов или тип шоколада (белый, молочный, горький).
- Отображение данных: в двух компонентах (как в контрольной).
- Сохранение в файл.
- Добавление конфет в подарок.
- Итератор.
- Сортировка – общий метод – передача Компаратора в качестве параметра.
- Дополнительные запросы:
 - о для каждого вида конфет определить суммарный вес и процент в подарке;
 - о поиск конфет, удовлетворяющих Предикату;
 - о тар: ключ – Вес, значение – Список конфет с данным Весом.