**БІЛЕТ**

1. Оголосіть клас, що моделює сутність «фасована кава». Екземпляр класу пам’ятає фірму виробника і вагу упаковки в грамах, вміє виводити себе в потік, обчислювати вартість за прейскурантом. Прейскурант містить перелік фірм виробників і ціну за 1 кг кави. Про відсутність фірми в прейскуранті метод обчислення вартості повідомляє винятком. Упаковки кави можна порівнювати між собою за величиною вартості. До товару можна додавати ціле число – збільшувати вагу упаковки в грамах.
2. Оголосіть клас, що моделює сутність «акційна упаковка». Екземпляр класу додатково пам’ятає відсоток знижки (відсоток зменшення вартості), уміє повідомляти його.
3. Створіть прейскурант. Створіть масив 4-5 упаковок кави і масив 4-5 акційних упаковок (їх можна прочитати, наприклад, з текстового файлу). Об’єднайте масиви створених об’єктів у одному контейнері (можна використовувати STL), впорядкуйте його за зростанням ціни.
4. Забезпечте можливість вводити в режимі діалогу інформацію про нову упаковку і долучати її до колекції інших. Надрукуйте всі елементи контейнера, обчисліть їхню сумарну вартість. Визначте, скільки акційних упаковок є в контейнері.
5. Виключно за допомогою узагальнених алгоритмів STL: збільшіть вагу кожної упаковки в колекції удвічі; збережіть змінену колекцію до файла; знайдіть три найдорожчі товари; створіть нову колекцію, що містить по одному товару кожної фірми виробника з попередньої колекції.