**Task-6-4**

**Программа учета департаментов.**

**Вместо Task-6-3. Головоломка. Собственная реализация Enum-а.**

**Цели задания:**

1. Немножко размять мозги
2. Подготовиться к коварному вопросу на собеседовании
3. Изучить паттерн «Factory Method» («Фабричный метод»)

**Описание:**

Друзья, это не продолжение программы 6-3. Это – попытка ответить на коварный вопрос собеседующего – *«А как бы вы самостоятельно реализовали Enum, если бы их не было в Java?»*

Дело в том, что Enum-ы появились в Java только с пятой версии, а все время до этого народ как-то выкручивался. Причем выкручивался, основываясь только на классических техниках ООП:

1. Инкапсуляции
2. Конструкторах (почему-то privat-ных. Это – подсказка, если что ;))
3. И паттерне Factory Method.

Вот и вы попробуйте добиться того, чтобы ваша программа работала точно так же, как и программа, 6-3, но чтобы вместо **enum Positions** использовалась ваша собственная реализация класса.

Еще одна подсказка – перед реализацией задачи обязательно почитайте про паттерн **Factory Method**. Честно говоря, вся суть задачи – познакомить вас с этим паттерном.

И последняя подсказка: в рамках этой задачи вам не потребуются наследование, полиморфизм, интерфейсы и другие ругательные слова. Только – инкапсуляция и закрытые конструкторы.