

Лабораторная работа №3.

Основные требования:

- каждая функция должна иметь docstring - множ-й комментарий (по типу что делает данная функция)
- написание функций должно быть компактным (не в 100 строчек кода)
- именования функций должны быть нормальными и четко отражать смысл самой функции
- код должен соответствовать стандарту языка Python (PEP).
- классы и объекты должны соответствовать стандартам языка программирования Python.
- запрещено использование доп. библиотек (os, time, random...)

Общее задание к Л/Р:

1. Создать класс **"Сотрудник"** с атрибутами **"имя"**, **"фамилия"**, **"возраст"** и методом **"расчет заработной платы"**. Добавить полиморфизм, создав метод "расчета бонуса" для возможности переопределения в дочерних классах. Использовать модификаторы доступа для атрибутов и методов класса **"Сотрудник"**. Сделать атрибуты **"имя"**, **"фамилия"**, **"возраст"** приватными и добавить методы получения и установки значений для этих атрибутов.

2. Унаследовать классы **"Менеджер"**, **"Директор"**, **"Зам.Директора"** (с добавлением атрибутов и методов **"расчет бонуса"**.)

Дополнительное задание (+3 балл):

1. Реализовать консольное меню (
 - [1] - добавить сотрудника,
 - [2] - вывод сотрудника,
 - [3] - удалить сотрудника,
 - [4] - поиск сотрудника,
 - [5] - выход из программы (exit)) (возможно потребуется видоизменить класс) **(+2 балла)**
https://docs.python.org/3/reference/compound_stmts.html#match
2. Добавить возможность сохранения и загрузки данных о сотрудниках в файл. При запуске программы сначала должно проверяться наличие файла с данными, и если он есть - загружаться последний сохраненный список сотрудников. **(+1 балл)**