**Задание**

Вопросы по заданию

**Преподаватель:**Владимир Хомутов, Николай Свиридов, Анна Романова, Анна Восканян, Игорь Чеботарь

**Задача №1**

Ипотечный калькулятор В новом банке решили начать выдавать ипотеку. Появилась необходимость разработать для них ипотечный калькулятор. Нужно рассчитать финальную процентную ставку по ипотеке. От каких критериев зависит скидка на ипотеку:

1. Если клиент из Дальнего Востока (список субъектов, входящих в регион, определить самостоятельно), то базовая ставка становится 2%.
2. Если количество детей больше 3, то базовая ставка уменьшается на 1%.
3. Если у клиента зарплатный проект в этом банке, то базовая ставка уменьшается на 0.5%.
4. Если в этом же банке будет оформлена страхование, то базовая ставка уменьшается на 1.5% Базовую процентную ставку выбрать самостоятельно. Если клиент оформляет ипотеку по дальневосточной программе, то остальные скидки не применяются.

**Задание №2**

Разработать приложение для определения знака зодиака по дате рождения.

Пример:

12345Введите месяц: март

Введите число: 6

Вывод:

Рыбы

**Задание №3**

К следующей лекции прочитать про циклы [for](https://foxford.ru/wiki/informatika/tsikl-for-v-python" \t "_blank) и [while](https://foxford.ru/wiki/informatika/tsikl-while-v-python" \t "_blank)

**Задача №4(необязательное)**

Задачи на [hackerrank](https://www.hackerrank.com/domains/python" \t "_blank):  
Решить задачу на hackerrank "[Python If-Else](https://www.hackerrank.com/challenges/py-if-else/problem)"  
Ссылку на аккаунт приложить в личном кабинете.

**Инструкция по выполнению домашнего задания:**

1. Зарегистрируйтесь на сайте Repl.IT.
2. Перейдите в раздел my repls.
3. Нажмите кнопку Start coding now!, если приступаете впервые, или New Repl, если у вас уже есть работы.
4. В списке языков выберите Python.
5. Код пишите в левой части окна.
6. Посмотреть результат выполнения файла можно, нажав на кнопку Run. Результат появится в правой части окна.
7. После окончания работы скопируйте ссылку на ваш repl в адресной строке браузера.
8. В личном кабинете на сайте netology.ru в поле комментария к домашней работе вставьте скопированную ссылку + файл и отправьте работу на проверку.