

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми).
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно завантажити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson5**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson5_<your_login>** де **<your_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!

Завдання.

1. Напишіть програму **rainbow.py**, що чекає від користувача вводу кольору веселки, та виводить сусідні два кольори (той що йде перед введенням кольором у веселці та той що йде за ним).
2. Ваша задача створити програму, що зберігає щоденник з замітками чи нагадуваннями на тиждень, що потрібно виконати. Вся інформація має міститися в програмі. Програму назвіть **diary.py**. Програма чекає від користувача введення дня тижня в формі числа(1-7) або повної назви англійською (Monday-Saturday) в будь-якому реєстрі.

На кожен день має бути 2-3 записи з справами чи нагадуваннями. Приклад

```
> python diary.py  
> Enter day please  
> thursday  
> You have 2 tasks.
```

```
at 4pm Read the 'The Children of Captain Grant'  
at 8pm Meeting with friend Ivan
```

>

Не забувайте про те що програма не має кратишитися
ні в якому разі.