Перелік завдань з курсу «Прогнозування та дослідження операцій. Частина «Оптимізація»

1. *(Лінійне програмування)* На основі одержаного прогнозу, написати модель планування ресурсів на наступний рік, використовуючи додаткову інформацію:

* На 2 тони врожаю потрібно залучити 1 працівника
* Працівників можна наймати, використовуючи 4 типи контрактів:

1. 3 місячний термін, страховий збір 300 у.о. на початку, мзп 1000 у.о.
2. 4 місячний термін, щомісячний страховий збір 110 у.о., мзп 900 у.о
3. 7 місячний термін, щомісячний страховий збір 110 у.о. перші 3 місяці і 90 у.о. наступні 4 місяці, бонус по завершенні контракту 100 у.о і мзп 850 у.о.
4. 5 місячний термін, початковий бонус 450 у.о., мзп 950 у.о
5. *(Нелінійне програмування)* На основі одержаного прогнозу, побудувати задачу максимізації грос профіту, використовуючи функцію еластичності та витрати по збереженню товарів на складі з ноутбука pricing.

Результати зберегти у Jupyter Notebook, в назві Ваше ім’я, прізвище і номер варіанту.