

Завдання 1

Написати клас вектора на площині. Прописати методи знаходження довжини вектора та множення вектора на число. Описати дружню функцію до класу, яка шукатиме кут нахилу вектора до додатнього напрямку осі Ox . Всі інші методи при потребі.

Завдання 2.

Написати клас вектора в просторі. Прописати методи знаходження довжини вектора та множення вектора на число. Описати дружню функцію, яка шукатиме скалярний добуток двох векторів. Та описати дружню функцію, яка шукатиме векторний добуток векторів. Результатом має бути вектор.

Статичні поля.

Завдання 3

Описати клас яблук. Поля: вага та колір. Підрахувати вагу всіх яблук. (Кожне яблуко це окремий об'єкт класу) **(підказка - за загальну вагу відповідатиме статичне поле)**

Завдання 4

Описати клас людини (пін, id (порядковий номер створення)). Знайти людину за певним прізвищем, або id.