# Система управления данными студентов

#### Условие задачи

У вас есть набор данных о студентах, где у каждого студента есть имя, список предметов и оценки по этим предметам. Необходимо реализовать функции для выполнения различных операций с этими данными.

## Структура данных

Каждый студент представлен как словарь с ключами:

"name": строка, представляющая имя студента.

"subjects": кортеж, содержащий имена предметов.

"scores": словарь, где ключ — это название предмета, а значение — это оценка.

# Пример данных: Copy Paste it

```
students = [
  {"name": "Alice", "subjects": ("Math", "Physics", "English"), "scores": {"Math": 85,
"Physics": 78, "English": 92}},
  {"name": "Bob", "subjects": ("Math", "Biology", "English"), "scores": {"Math": 72,
"Biology": 88, "English": 80}},
  {"name": "Charlie", "subjects": ("Math", "Physics", "Chemistry"), "scores":
{"Math": 90, "Physics": 95, "Chemistry": 85}},
```

#### Задания

Напишите функцию display\_students(students)

- Эта функция должна перебирать список студентов и выводить имя каждого студента и их предметы.

Напишите функцию get\_average\_score(name, students)

 Эта функция должна найти студента по имени и вычислить среднюю оценку по их предметам.

Напишите функцию find\_top\_student(students)

- Эта функция должна определить, у кого из студентов самая высокая средняя оценка, и вернуть его имя.

Напишите функцию failed\_students(students, passing\_score=50)

 Эта функция должна находить студентов, которые получили ниже проходного балла по любому предмету, и возвращать их имена.

## Бонусное задание

Напишите функцию unique\_subjects(data)

 Эта функция должна вернуть множество всех уникальных предметов среди всех студентов.

## Ожидаемый результат

```
display students(students)
print(get average score("Alice", students))
print(find top student(students))
print(failed students(students, passing score=75))
print(unique subjects(students))
                                        Alice is enrolled in: Math, Physics, English
                                        Bob is enrolled in: Math, Biology, English
                                        Charlie is enrolled in: Math, Physics, Chemistry
                                        85.0
                                        Charlie
                                        ['Bob', 'Alice']
                                        {'Math', 'Physics', 'English', 'Biology', 'Chemistry'}
```