# Задачи за Структури, Обединения и Множества

## Задача 1: Дефиниране на Структура за Студент

Описание: Дефинирайте структура с име `Student`, която съдържа полета за име (`name`), възраст (`age`) и оценка (`grade`). Напишете функция, която приема масив от студенти и извежда имената на всички студенти с оценка над 5.

## Задача 2: Използване на Обединение за Разходи

Описание: Дефинирайте обединение `Expense`, което съдържа две възможности за разходи: транспортни (`transportCost`) и хранителни (`foodCost`). Напишете функция, която получава масив от разходи и пресмята общите транспортни и хранителни разходи, като използва съответните типове за всяка категория.

## Задача 3: Операции с Множества

Описание: Създайте две множества от цели числа: едното съдържа всички четни числа между 1 и 20, а другото – всички нечетни числа между 1 и 20. Напишете функция, която връща тяхното обединение, пресичане и симетрична разлика.

## Задача 4: Комплексни Структури и Сортиране

Описание: Дефинирайте структура `Employee`, която съдържа име (`name`), позиция (`position`), и заплата (`salary`). Напишете функция, която приема масив от служители и ги сортира по заплата във възходящ ред. Функцията трябва също така да филтрира само служителите с позиция „мениджър“.

## Задача 5: Управление на Списък със Студенти и Оценки

Описание: Дефинирайте структура `Student` със следните полета: име (`name`), списък от оценки (`grades`) и обща средна оценка (`averageGrade`). Напишете функция, която приема масив от студенти, пресмята средната оценка за всеки студент, и извежда имената на всички студенти с оценка над 5.5. Използвайте множество за съхранение на имената, за да гарантирате, че няма дублирани записи.