

Week01

Task 1.

Създайте следните:

- Структура Hero със следните полета:
 - Name
 - Division
 - Combat
- Имаме следните типове 'Division':
 - ASSASSIN
 - MEDIC
 - MAGE
 - TANK
- Имаме следните типове 'Combat':
 - UNKNOWN = -1
 - RANGE
 - MELEE
 - BOTH

Направете реализация на следните функции:

- инициализира полетата на подадения Hero
- принтира на стандартния изход информацията за подадения hero
- освобождава паметта заета от данните на Hero

Task 2.

Да се напише структура, представляваща студентска книжка.

Всяка книжка има следните характеристики: - име на студента - факултетен номер - броя оценки до момента - оценките в книжката (числа между 2 и 6)

Напишете реализация на следните функции за студентската книжка:

- Напишете функция, която добавя оценка в студентска книжка по даден предмет
 - Ако вече съществува оценка по дадения предмет, новата трябва да замени старата
- Напишете функция, която сортира оценките в дадена студентска книжка в намаляващ ред
- Напишете функция, която смята средния успех от оценките в дадена студентска книжка
 - Функцията трябва да предоставя избор за изключване на оценките от невзети изпити
 - Невзет предмет е предмет, по който получената оценка е под 3.00
- Напишете функция, която проверява дали студент може да премине в по-горен курс
 - Ако броят невзети изпити е по-малък от 4, студентът може да премине
 - Ако броят невзети изпити е по-голям от 4, студентът не може да премине
 - Ако броят невзети изпити е точно 4, студентът може да премине само когато има среден успех от взетите изпити поне 4.00
- Напишете функция, която проверява дали студент ще вземе стипендия т.е. успеха му трябва да е поне 5.00 и да няма невзети изпити