

Упражнение + Статични методи и СВ-ва

Домашно

<https://digitalrazgrad.org>

<https://digitaltargovishte.org>

Емилиян Кадийски

Задача 1

Направете клас Human, който има статично поле votingAge - възраст за гласуване. И полета име, адрес, възраст. Добавете метод isAllowedToVote(), който проверя дали даден човек има право да гласува (е навършил годините, за да гласува).

Добавете 2 конструктора и поне 3 обекта на класа. Getters и Setters.

Задача 2

Направете клас търговски обект с полета: име, адрес, обща сума на стоките в магазина. И методи: `storeProducts()` - за зареждане със стока, който увеличава общата сума на стоки в магазина; `endDailyTransactions()` - отпечатва текст при затваряне на касите в магазина.

Добавете клас хипермаркет, който наследява класа търговски обект с полета: брой щандове, брой каси, има ли тоалетна. И метод `serviceSpeed()`, който изчислява бързина на обслужване като разделя броя щандове на броя каси. Напишете съответните конструктори и методи за достъп до полетата (свойства). Създайте по 2 обекта от класовете и тествайте всички методи. Помислете за поне 1 статично поле и поне 1 статичен метод в който и да е от двата класа.

Задача 3

- а) Дефинирайте клас **Human** със свойства "собствено име" и "фамилно име". Дефинирайте клас **Student**, наследяващ **Human**, който има свойство "оценка". Дефинирайте клас **Worker**, наследяващ **Human**, със свойства "надница" и "изработени часове". Имплементирайте и метод "изчисли заплащане за 1 час", който смята колко получава работникът за 1 час работа, на базата на надницата и изработените часове. Напишете съответните конструктори и методи за достъп до полетата (свойства).
- б) Добавете поне по 1 статично поле и метод във всеки от класовете.
- в) В **Human** да се добави поле **EGN** и метод **verifyEgn()**, който проверява дали последната цифра от **ЕГН**-то е правилна (има формула за това)
- г) В **Student** да се добави метод **doNoHomeworkPunishment()**, който отпечатва 40 пъти текста "I will not miss homework again!"

Задача 4

Измислете пример за поне 1 статично поле и 1 статичен метод в контекста на новинарско предаване по телевизията. Пояснете с по 1 изречение какво точно е предназначението на полето и метода.

Trainings @ Digital Razgrad & Digital Targovishte

- Digital Razgrad
 - <https://digitalrazgrad.org>
 - <https://facebook.com/digitalrazgrad.org>
 - digitalrazgrad.slack.com
- Digital Targovishte
 - <https://digitaltargovishte.org>
 - <https://facebook.com/digitaltargovishte.org>
 - digitaltargovishte.slack.com

