

# Домашна работа

1. Напишете програма, която да приема вход от потребителя: две имена, ЕГН, адрес, град, община, основна брутна заплата и години стаж.
  - a. Ако потребителя не въведе подходящи данни да се изисква повторно въвеждане (пр. ако за ЕГН се въведе вход различен от 10 цифри, за стаж стойност която не е реално число)
  - b. Съхранете данните в подходящи типове
  - c. Програмата да представи в конзола:
    - i. Брутна заплата с включена добавка за клас прослужено време, която е представена като основна брутна заплата плюс 0.6% за всяка пълна година стаж (пр. при 100 лева основна брутна заплата, 1 г. и 9 м. стаж = 100.6 лева брутна заплата)
    - ii. Нетна заплата, която е изчислена при следните данъчни ставки: за максимален осигурителен праг до 2600 лева се плащат 6.58% (фонд Пенсии), 1.4% (фонд ОЗМ), 0.4% (фонд Безработица), 2.2% (фонд ДЗПО), 3.2% (Здравно Осигуряване). Допълнително са приспаднати 10% за ДДФЛ
    - iii. Брутна заплата с включена добавка за клас прослужено време за цяла година
    - iv. Нетна заплата за цяла година
- \* с изключение на ДДФЛ, при доход над максималния осигурителен праг, данъчната ставка се изчислява за 2600 лева*
- \*\* горните изчисления не претендират за коректност с текущото законодателство*
- \*\*\* дано да няма счетоводители в групата... ☺*
2. Намерете произведение (умножението) на всички числа в интервала [N...M]. N и M се въвеждат от потребителя.
3. Реализирайте собствен вариант на метода Pow. ( $N^M$ ). N и M се въвеждат от потребителя.

Моля пратете ми решенията на [smg@smg-bg.net](mailto:smg@smg-bg.net) с линк към GitHub или в zip архив. **Преди да направите архива, моля уверете се, че всички файлове в папките **bin** и **obj** (има ги в папките на всеки проект) са изтрети. В тях се съдържат изпълними файлове, които ще бъдат блокирани от повечето пощи и няма да можете да изпратите мейла.**