**Задатак број 6**:

**6.1**. За израду задаткa користити датотеку с подацима ***sleep3ED.sav***.

а) Спровести АНОВА тест ради поређења средњих вредности поспаности на скалимпоспаности и придружених осећања (Sleepiness and Associated Sensations Scale total score; **totSAS**) за три старосне групе испитаника дефинисане променљивом **agegp3** (<38, 38-50, >50). Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

б) Да ли се може тврдити да је просечна старост испитаника 33 године? Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

**6.2**. Из групе испитаника који болују од анемије узет је узорак од 11 испитаника и мерен им је ниво гвожђа у серуму пре и после одређене терапије. Добијени су следећи резултати:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Град | КГ | КГ | БГ | БГ | НС | НС | БГ | НС | КГ | КГ | БГ |
| Старост | **xxx** | 24 | 28 | 31 | 35 | 44 | 50 | 55 | 64 | 67 | 70 |
| Гвожђе | 9 | 12 | 5 | 12 | 14 | 10 | 16 | 15 | 12 | 14 | **ууу** |

Уместо вредности „ххх“ уписати своју старост.

Уместо вредности „ууу“ уписати свој број индекса без године уписа.

Под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу, испитати:

а) Спровести АНОВА тест ради поређења средњих вредности нивоа гвожђа у серуму за испитанике из ова три града? Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

б) Да ли се може тврдити да је просечна старост испитаника 33 године? Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

Као решење првог задатка неопходно је послати измењену sav датотеку с подацима, датотеку с одговорима .spv и word-ов документ са ископираним табелама и дијаграмима из датотеке с одговорима и вашим одговорима. За други задатак, такође треба послати све три датотеке.

Све фајлове архивирати (.zip или .rar) и архиву назвати по вашем броју индекса, на пример: 2015\_01\_zadatak\_6.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**