**Задатак број 5**:

**5.1**. За израду задаткa користити датотеку с подацима ***experim3ED.sav***.

а) Утврдити да ли постоји статистички значајна разлика у нивоу депресије код испитаника у два различита временска тренутка (**depress1** и **depress3**). Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

б) Упоредити средње вредности нивоа депресије одређеног у тренутку 1 (**depress1**) код жена и мушкараца (**seх**). Задатак радити под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу.

**5.2**. 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:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пол испитаника | **М/Ж** | Ж | Ж | М | Ж | Ж | М | М | Ж | М | М |
| Пре терапије | **xxx** | 6 | 8 | 11 | 5 | 4 | 10 | 5 | 4 | 7 | 5 |
| После терапије | 9 | 12 | 5 | 12 | 14 | 10 | 16 | 15 | 12 | 14 | **xxx** |

Уместо вредности „М/Ж“ уписати свој пол.

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

Под претпоставком да подаци прате нормалну расподелу, испитати:

а) Да ли је дошло до значајног побољшања.

б) Да ли је разлика у вредностима нивоа гвожђа у серуму после терапије између жена и мушкараца статистички значајна?

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\_5.zip. Решење послати електронском поштом на адресу **smubmi@medf.kg.ac.rs**