

СТАТИСТИКА ЗА АУТОМАТСКУ АНАЛИЗУ ПОДАТАКА - вежбе

1. Подаци су дати табелом:

	Третман А	Третман В	Укупно
Излечени	23	7	30
Неизлечени	18	13	31
Укупно	41	20	61

где је представљен број излечених и неизлечених пацијената у зависности од третмана. Испитати да ли врста третмана зависи од броја излечених пацијената.

2. Новија проучавања показују да постоји веза између боје очију и брзине трчања атлетичара. Узет је узорак од 100 атлетичара и добијени су следећи резултати:

	Лош	Добар	Одличан
Плава	24	26	5
Зелена	21	14	10

Да ли се на основу ових података може сматрати да боја очију зависи од брзине атлетичара?

3. Имплементирати “пешке” χ^2 тест независности за ову табелу. У случају H_0 израчунати вредност тест статистике и помоћу χ^2 расподеле израчунати p вредност теста. Упоредити резултате са резултатима из првог задатка.