Проверка статистических гипотез

Исходные данные – статистика преступлений, зарегистрированных в Москве в 2021 году, распределенных по возрасту преступников (Москва_2021.txt), результаты лабораторных работы №2.

- 1. По критерию Пирсона при уровне значимости α = 0,05 проверить нулевую гипотезу о нормальном распределении:
 - а) случайной величины «возраст». Для этого разбить массив исходных данных на 7 групп с равными интервалами (концы интервала целые).
 - б) случайной величины «средний возраст», используя выборку средних, полученную в лабораторной работе №2.
- 2. По двум сгенерированным выборкам из лабораторной работы №2 проверить нулевую гипотезу о равенстве дисперсий генеральных совокупностей при уровне значимости 0,05 при конкурирующей гипотезе:
 - a) $H_1: D_1 > D_2$
 - б) $H_1: D_1 \neq D_2$.