

Projekt 1

Każda z grup roboczych powinna napisać program w pakiecie R, który wyznacza statystykę testową testu chi kwadrat zgodności, udziela informacji, która z hipotez została odrzucona oraz wyświetla odpowiednią p wartość. Użytkownik ma mieć możliwość wprowadzenia obserwowanych liczebności dla n grup (n dowolna liczba naturalna większa od 2), proporcji dla oczekiwanej liczebności w każdej z grup oraz poziomu istotności. Następnie każda z grup roboczych uruchamia **swój** program dla następujących danych:

- ilość grup to ilość osób w danej grupie roboczej;
- obserwowane liczebność danej grupy to ilość pełnych miesięcy życia danej osoby;
- proporcje dla oczekiwanych liczebności dla każdej z grup to ilość lat pomnożona przez 12;
- poziom istotności wynosi $\alpha = 0.01$ dla grup roboczych z parzystą ilością osób, natomiast $\alpha = 0.05$ dla grup roboczych z nieparzystą ilością osób.

Punktacja:

- 1) Program daje poprawne wyniki – 12 punktów
- 2) Program jest odporny na różnego rodzaju błędy (np. ujemną liczebność w danej grupie) – 4 punkty