**Lab 4 – Testy zgodności**

**Zadanie podstawowe**

**Napisz i wstaw na Moodle raport (plik pdf) zawierający rozwiązania poniższych zadań.**

Pobierz z pliku dane.xlsx dane dotyczące cechy Masa dzieci w wieku 11.50-12.50. Wykonaj test zgodności czy ta cecha podlega

1. Rozkładowi normalnemu wykonując test chi-kwadrat
2. Rozkładowi Poissona wykonując test chi-kwadrat
3. Rozkładowi normalnemu wykonując test lambda-Kołmogorowa

Do każdego testu przyjmij oraz samodzielnie wybierz testowane wartości średniej i odchylenia standardowego.

Raport powinien zawierać (dla każdego z punktów A, B, C):

1. Sformułowanie hipotezy
2. Szereg rozdzielczy wykorzystany do obliczeń
3. Wartość statystyki testowej i wartość krytyczną
4. Wynik testu
5. Wniosek z testu sformułowany słownie w odniesieniu do znaczenia badanej cechy

**Zadanie dodatkowe (dodatkowe punkty)**

**Napisz program Pythona, który wykonuje testy A,B,C z zadania podstawowego**