Zadania 4

Odpowiedz maksymalnie kilkoma słowami:

- 1. Czy zmienna losowa χ^2 może przyjmować wartości ujemne?
- 2. Czy poziom ufności może przyjmować wartości blisko zeru?
- 3. Jakie są typowe wartości poziomu ufności?
- 4. Czy rozkład t-studenta może przyjmować wartości ujemne?
- 5. Kwantyle jakiego rozkładu pojawiają się przy obliczaniu przedziału ufności dla parametru λ rozkładu wykładniczego?

Odpowiedz maksymalnie kilkoma zdaniami:

- 6. Jak obliczyć dystrybuantę empiryczną?
- 7. Jak losujemy próbę bootstrapową?
- 8. Jak zazwyczaj dobieramy stałe a i b podczas wyznaczania przedziału ufności?

Napisz kod:

9. Napisz funkcję, która oblicza przedział ufności na poziomie ufności $1-\alpha$ dla parametru σ^2 rozkładu normalnego.