

Lista 9

1. Wczytaj dane Dane-1, używając funkcji `datetimes_to_durations`, z biblioteki `lifelines` wyznacz follow-up dla każdego z pacjentów.
2. Dla analizowanych danych stwórz tabelę przeżycia.
3. Wyznacz funkcje przeżycia używając estymatora Kaplana-Meiera. Odczytaj dla pierwszych 10 punktów w czasie, ile wynosi estymator funkcji przeżycia i jego przedział ufności. Zwróć estymatory funkcji przeżycia w dniach 1000 i 1175.
4. Wyznacz medianę i jej przedział ufności dla funkcji stworzonej w poprzednim zadaniu. Stwórz wykres dla funkcji z poprzedniego zadania, uwzględnij na wykresie obserwacje cenzorowane oraz tabelę z liczbą pacjentów, w ryzyku, cenzorowanych i liczbą zdarzeń.
5. Wyznacz funkcje przeżycia używając estymatora Fleminga-Harringtona Odczytaj dla pierwszych 10 punktów w czasie, ile wynosi estymator funkcji przeżycia i jego przedział ufności. Zwróć estymatory funkcji przeżycia w dniach 1020 i 1176.
6. Wyznacz medianę i jej przedział ufności dla funkcji stworzonej w poprzednim zadaniu. Stwórz wykres dla funkcji z poprzedniego zadania, uwzględnij na wykresie obserwacje cenzorowane oraz tabelę z liczbą pacjentów, w ryzyku, cenzorowanych i liczbą zdarzeń.