

## STATYSTYKA ELEMENTARNA – ZALICZENIE

### ZADANIE 2

24.05.2016

**Plik:** ipod.csv

Na pewnym iPodzie jest 3000 piosenek, których czas trwania, w minutach znajduje się w pliku.

- (a) Jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wybrana piosenka trwa dłużej niż 5 minut?
- (b) Wybierasz się na przebieżkę długości 1 godziny, i układasz playlistę składającą się z 15 losowo wybranych piosenek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że playlista wystarczy na całą przebieżkę?

**Wskazówka:** Takie prawdopodobieństwa można odczytać z odpowiednich histogramów.

- (c) To samo pytanie, co w poprzednim punkcie, ale tym razem wybieramy się samochodem w podróż która będzie trwała 6 godzin, a playlista będzie zawierała 100 losowo wybranych tytułów.