

Spis treści

Spis listingów	2
1 Pierwszy	3
2 Drugi	7

Spis listingów

- 1.1 Tworzenie ramki danych, 3
- 1.2 Analiza zawartości ramki danych, 4
- 1.3 Obliczenia statystyczne na ramce danych, 5
- 1.4 Filtrowanie danych, 6

- 2.1 Scalanie ramek danych, 7
- 2.2 Dodawanie i usuwanie kolumn w ramce danych, 8
- 2.3 Używanie funkcji *apply* i *map*, 9

Rozdział 1

Pierwszy

Listing 1.1. Tworzenie ramki danych

```
% kod ...
```

Listing 1.2. Analiza zawartości ramki danych

```
% kod ...
```

Listing 1.3. Obliczenia statystyczne na ramce danych
% kod ...

Listing 1.4. Filtrowanie danych

```
% kod ...
```

Rozdział 2

Drugi

Listing 2.1. Scalanie ramek danych

```
% kod ...
```

Listing 2.2. Dodawanie i usuwanie kolumn w ramce danych

% kod ...

Listing 2.3. Używanie funkcji *apply* i *map*
% kod ...