

# FUNKCJE NA KOLOKWIUM

## Pakiety

```
library(quantmod)
```

```
library(MASS)
```

```
library(evir)
```

```
library(fGarch)
```

## Funkcje

```
Dane <- ts(data=Dane_z_pliku)
```

```
library(MASS)
```

```
library(evir)
```

```
library(fGarch)
```

```
dget(sciezka_pliku) dla danych w formacie dput
```

```
data(bmw, package=evir) dla danych z jakiegoś pakietu
```

```
time(szereg czasowy)
```

```
diff(Dane, lag=dlugosc_ sezonu, differences=1)
```

```
lm(Dane ~ czas + I(czas2))
```

```
lm(model, data=Dane)
```

```
arima(Dane, order=c(p,d,q), list(order=c(0,1,1), period=12), include.mean=TRUE) gdy model z trendem to include mean
```

```
ar(Dane, aic=TRUE, method="mle")
```

```
predict(model, n.ahead=, prediction.interval = TRUE))
```

```
ts(data, start, end, frequency) acf(rezidua)
```