

# MDCS R

## Zadania domowe #4

4 kwietnia 2014

Oto trzecia seria trzech bardzo prostych zadań; za zadanie oznaczone  $*^n$  dostaje się  $n$  punktów. Nie można dostać więcej niż 6 punktów; jeśli komuś się to uda to nadwyżka przepada.

Za rozwiązanie uznaję naturalnie kod R który wynik generuje a nie sam wynik (oczywiście poprawność generowanego wyniku jest warunkiem koniecznym dla uznania rozwiązania). W rozwiązaniach nie wolno używać `for`, `while` ani `if`. Jeśli zadanie nie twierdzi inaczej, do jego rozwiązania wystarczy znajomość funkcji i funkcjonalności omówionych podczas ćwiczeń.

### 1 Odwracanie $*^1$

Odwróć kolejność elementów w wektorze za pomocą indeksu.

### 2 Jeszcze raz $\pi$ $*^2$

Znajdź  $\pi$  jako miejsce zerowe  $\sin(x)$  dla  $x$  między 3 a 4.

### 3 Przeciwnie $*^3$

Zasymuluj  $|x|$  zmieniając ujemne elementy  $x$  na przeciwne.