

MDCS R

Zadania domowe #3

18 marca 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. Czas na przesyłanie rozwiązań jest do 23:59 20 lutego 2014; mało czasu więc i szczególnie proste zadania.

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 Zliczanie trójrzystych $*^1$

Wygeneruj losowy wektor 50 liczb naturalnych z zakresu 1..300; zapisz w zmiennej `w`. Sprawdź ile procent tych liczb jest podzielny przez 3.

2 Poza podium $*^2$

Wygeneruj losowy wektor 50 liczb rzeczywistych z zakresu $[-9; 17]$; zapisz w zmiennej `ww`. Policz czwartą co do wielkości wartość w tym wektorze.

3 Takie sobie funkcje $*^3$

Napisz funkcję `procTreeven(x)` i `fourthLargest(x)` które rozwiążą odpowiednio dwa poprzednie zadania na dowolnym wektorze `x`.