## Kurs języka Lua 2017

Lista zadań nr 2

Na zajęcia 13-14.03.2017

Za zadania z tej listy można uzyskać maksymalnie 6 punktów.

**Zadanie 1.** (3p) Zdobądź achievement *Lua regular* na CodinGame (wymaga zrobienia w Lua trzech dowolnych zadań *practice*).

(**Uwaga**: zadanie będzie miało kontynuacje na przyszłych listach)

**Zadanie 2.** (3p) Napisz funkcję która sprawdza czy podana w argumencie tablica jest poprawną sekwencją. Funkcja powinna zwrócić dwie wartości: true/false oraz tablicę borderów (czyli takie indeksy i, że i-te pole jest poprawną wartością, a dla i+1 w tablicy jest nil).

Funkcja powinna również działać jeśli zamiast tablicy podamy jej wartości jako listę argumentów (za pomocą konstrukcji . . . ).

**Zadanie 3.** (3p) Napisz funkcję moveinto(tab1, i1, j1, tab2, i2), która z tablicy tab1 kopiuje fragment zadany indeksami [i1, j1] do tablicy tab2 poczynając od indeksu i2, odpowiednio 'rozpychając' tą tablicę nawet jeśli nie jest ona poprawną sekwencją.

```
tab2 = {1, nil, 3, 7, nil, 8}
moveinto({3, 4, nil, 6, 7}, 2, 4, tab2, 4)
tab2 --> {1, nil, 3, 4, nil, 6, 7, nil, 8}
```

Funkcję powinno się dać wywołać jedynie z czterema argumentami, wtedy domyślną wartością dla tab2 powinno być tab1.

**Zadanie 4.** (3p) Zaprojektuj reprezentację prostego kalendarza zadań, która dla każdego dnia pamięta wydarzenia zawierające godzinę początkową, końcową i nazwę, np: .

```
'wtorek', 16, 18, 'Wykład Lua'
```

Napisz funkcję która pozwala dodawać nowe wydarzenia i zwraca prawdę jeśli zdarzenie nie powoduje konfliktów lub fałsz i komunikat o konflikcie w przeciwnym przypadku.