

# PRACOWNIA Z KURSU JEZYKA ERLANG

## LISTA 1

Na bieżącej liście nie wolno używać modułów Erlanga takich jak np. `lists` i `string`. Można używać jedynie funkcji wbudowanych (BIFs). Wszystkie zadania warte są 0.5 punktu.

1. Napisz program generujący i drukujący listę będącą sekwencją liczb. Ma to być program powłoki systemowej używający interpretera `escript`. Interesująca nas funkcja ma postać `seq(Start, End, Step)`. `Start` określa pierwszy element listy, wszystkie elementy na liście nie mogą być większe niż `End`. Jeśli `Step` jest podany to kolejne elementy mają się różnić o tą wartość.

Przykład działania programu:

```
$ seq 2 18 3
[2,5,8,11,14,17]
2> seq 3 10
[3,4,5,6,7,8,9,10]
$ seq 6
[1,2,3,4,5,6]
```

2. Napisz dwie funkcje: `isum(List)` i `imax(List)`. Mają odpowiednio wyliczać sumę elementów na liście, oraz maksimum z elementów na liście. Zadbaj o to by brały tylko i wyłącznie wartości typu całkowitoliczbowego.
3. Napisz moduł zawierający trzy funkcje na ciągach znaków: `ljust(String, Width)`, `rjust(String, Width)`, `centre(String, Width)`. Jeśli długość `String` nie przekracza `Width`, funkcja `ljust` powinna dodać spacje z lewej strony tak by dopełnić ciąg do długości `Width`. Analogicznie dla `rjust`. Dla funkcji `centre` powinno dostawić się po równo z obu stron.
4. Zaimplementuj algorytm merge-sort na liczbach całkowitych.

Lista i materiały znajdują się pod adresem

<http://cahirwpz.cs.uni.wroc.pl/main-pl/erlang-language-summer-2010/>

*Krzysztof Baclawski*