

# Paradygmaty Programowania – laboratorium

## Lista 7

**UWAGA: Używać tylko konstrukcji języka do wykładu 6**

**Wszystkie programy z testami.**

1. (4) [OCaml] Zdefiniuj sygnaturę do przechowywania jednej danej danego typu. Mają być trzy operacje – stwórz Pojemnik, włóż coś do pojemnika, wyciągnij z pojemnika. Dwie ostatnie operacje mają zwracać również informacje o powodzeniu lub nie operacji. Do pojemnika można włożyć wartość, jeśli jej jeszcze tam nie ma; wyciągnąć tylko, jeśli tam jest.
2. (3)[Ocaml] Zaimplementować Pojemnik w postaci dwóch pól (pierwsze danego typu, drugie wartość logiczna czy jest wartość w pojemniku, czy nie).
3. (3)[Ocaml] Zaimplementować Pojemnik w postaci listy, która może zawierać zero lub jeden element.