

Paradygmaty Programowania – laboratorium

Lista 4

UWAGA: Używa tylko konstrukcji języka do wykładu 4

Wszystkie programy z testami.

1. (OCaml) Stworzyć listę heterogeniczną do pamiętania liczb całkowitych i zmiennoprzecinkowych. Napisać funkcję `naPrzemian()` zwracającą informację, czy lista składa się z elementów na przemian różnych typów. (2,5pkt)
2. (Scala) – Napisać funkcję `height()` obliczającą wysokość drzewa binarnego nieuporządkowanego. (2,5pkt)
3. (Scala lub OCaml) – Stworzyć rekord o polach nazwisko, wiek, ocena. Stworzyć listę elementów o tych rekordach. Używając funkcjonałów dla list poszukać pierwszego elementu na liście o zadanych kryteriach (np. `wiek>25` oraz `ocena<7`). Jeśli takiego elementu nie ma – rzucić wyjątkiem. W innej funkcji wywołać wcześniejszą funkcję i wypisać nazwisko znalezionej osoby lub napis „brak osoby” jeśli takiej osoby nie ma. (5 pkt).