

Aleksander Radecki, s490034

Zestaw zadań nr 9

Zadania algorytmiczne nr 17i 18

Zadanie nr 17 — SETMINUS(L1, L2)

Opis: Algorytm zwraca różnicę zbiorów języków: $L1 \setminus L2$, czyli listę słów, które są w $L1$, ale nie w $L2$.

```
SETMINUS(L1, L2)
% Zwraca różnicę zbiorów języków L1 i L2:  $L1 \setminus L2$  %
if L1 == [-] then
    return [-]
% Jeśli L1 jest puste, nie ma różnicy %

if MEMBERSHIP(L2, HEAD(L1)) == TAK then
    return SETMINUS(TAIL(L1), L2)
% Jeśli słowo z L1 jest w L2, pomijamy je %

return MAKELIST(HEAD(L1), SETMINUS(TAIL(L1), L2))
% Jeśli słowo z L1 nie ma w L2, dodajemy je do wyniku %
```

Zadanie nr 18 — REVLANG(L)

Opis: Algorytm zwraca zwierciadlane odbicie języka L , czyli nowy język zawierający wszystkie słowa z L , ale każde słowo w odwrotnej kolejności.

```
REVLANG(L)

% Zwraca język zawierający zwierciadlane odbicia słów z L %

if L == [-] then
    return [-]

% Jeśli język jest pusty, zwracamy pustą listę %

return MAKELIST(REV(HEAD(L)), REVLANG(TAIL(L)))

% Odwracamy słowo z HEAD(L) i dodajemy do wyniku rekursywnie %
```

