

Zaawansowane języki programowania

Laboratorium 6 (Analiza leksykalna)

Zadanie 1 (0.5 pkt). Napisać program wykonujący analizę leksykalną, który będzie akceptował słowo *aba* lub dowolny ciąg cyfr $[0 \dots 9]$. Program nie musi uwzględniać spacji.

Przykład **wejścia/wyjścia** programu:

Wejście: abaabaaba

Leks: aba

Leks: aba

Leks: aba

Wejście: 102aba104

Leks: 102

Leks: aba

Leks: 104

Wejście: 1ab104

Leks: 1

Błąd: Miało być aba, a przyszło 1.

Zadanie 2 (1 pkt*). Napisać program, który akceptować będzie jako leksemy imiona żeńskie: *ada*, *asia*, *kamila*, *kasia* oraz męskie: *kamil*, *adam* oraz rozpoznawał płeć.

Przykład **wejścia/wyjścia** programu:

Wejście: asiakamiladamada

Kobieta: asia

Kobieta: kamila

Błąd: Miało być *a*, *k*, a przyszło *d* (damada)

Wskazówki do zadań:

1. Należy rozpocząć od narysowania automatu skończonego.
2. Później należy wypełnić funkcję przejścia do tabeli w programie.
3. W języku polskim wszystkie imiona żeńskie kończą się na literę **a**.
4. W pliku `arithmetic.c` znajduje się analizer leksykalny wyrażeń arytmetycznych.
5. W pliku `leks.c` znajduje się analizator leksykalny z wykładu.

* 0.5 pkt. za przerobienie programu `leks.c`

1 pkt za napisanie programu w innym języku programowania niż C.