

Wstęp do programowania w języku C

Grupa TDr

Lista 2.

1. (10 punktów w trakcie pracowni, później 5 punktów)

Napisz program, który dla danego na wejściu tekstu wypisze z niego kolejne liczby (spójne ciągi cyfr) w osobnych liniach. Przykładowo dla wejścia:

```
13 października 2021 roku o godzinie 10.15 rozpoczęła się 1. pracownia grupy  
o identyfikatorze 17317
```

powinien wypisać:

```
13  
2021  
10  
15  
1  
17317
```

Podawanie tekstu możemy zakończyć skrótem ctrl+D. Pamiętaj o prostocie kodu.

2. (10 punktów)

Napisz program, który z wikitekstu podanego na wejściu wypisze w osobnych liniach nazwy artykułów, do których odsyła dany tekst. Przykładowe wejście podane jest na następnej stronie. Dla ułatwienia możesz założyć, że po każdych dwóch kwadratowych nawiasach otwierających z rzędu pojawiają się dwa odpowiednie nawiasy zamykające. Zaimplementuj do tego opisane poniżej trzy procedury pomocnicze:

1. Procedura `char ignore_until_opening()`; powinna wyczytywać (i ignorować) znaki aż do napotkania EOF lub dwóch '[' z rzędu i zwrócić (`return`) ostatni wczytany znak.

2. Procedura `char copy_until_closing()`; powinna wyczytywać i wypisywać znaki aż do napotkania pałki '|' lub dwóch kwadratowych nawiasów zamykających ']' z rzędu oraz zwrócić ostatni wczytany znak ('|' lub ']').

3. Procedura `char ignore_until_closing()`; powinna wyczytywać (i ignorować) znaki aż do napotkania lub dwóch ']' z rzędu i zwrócić ostatni wczytany znak.

Dla wejścia (tekst z Polskiej Wikipedii z artykułu [Wikitekst](#) po kliknięciu „edytuj kod” udostępniony na licencji [CC BY-SA 3.0](#)):

`'''Wikitext Markup Language'''` lub `'''składnia wiki'''` to język formatowania, który jest uproszczoną alternatywą języka `[[HTML]]` i używany jest do pisania stron `[[wiki]]`. `'''Wikitekst'''` to tekst napisany w tym języku.

Nie ma głównego standardu opisującego składnię wikitekstu. Struktura języka, jego możliwości i słowa kluczowe również zależne są od odpowiedniego `[[wiki|oprogramowania wiki]]`, użytego na danej stronie internetowej. Na przykład wszystkie odmiany wikitekstu posiadają prostą metodę `[[Hiperłącze|linkowania]]` do innych stron w obrębie serwisu, lecz istnieją różne składnie tych linków. Wiele stron wiki, głównie starszych, używa `[[CamelCase]]`, aby oznaczyć słowa, które mają zostać automatycznie linkowane. W wielu obecnych wiki (na przykład w `[[Wikipedia|Wikipedii]]` i innych wiki opartych na `[[MediaWiki]]`) ten pomysł został wyparty przez inne – prostsze – metody, jak na przykład linkowanie dzięki podwójnym `[[nawias]]om kwadratowym` (`<nowiki>[[...]]</nowiki>`) oraz użycie odpowiednich `[[przestrzeń nazw|przestrzeni nazw]]`.

program powinien wypisać (dla uproszczenia zignorowaliśmy znaczniki `nowiki`):

```
HTML
wiki
wiki
Hiperłącze
CamelCase
Wikipedia
MediaWiki
nawias
...
przestrzeń nazw
```

Treść wejścia możesz zapisać do pliku `wikitekst.txt` i przekazać do programu `a.out` jako wejście wpisując do terminala polecenie `./a.out < wikitekst.txt`.

3. (10 punktów)

w serwisie SKOS