

Teme și aplicații

Formatori:

Tutor: [Stângaciu Valentin](#)  

Tutor: [Belu Claudiu-Marcel](#)  

+3

Data de începere a cursului:

 25.09.2023

 [Utilizatori înscriși](#)

 [Calendar](#)

 [Note](#)

 [Cursurile mele](#) [S1-L-AC-CTIRO1-PC](#) [Laborator 8: Caractere](#) [Teme și aplicații](#)

Teme și aplicații

1. Scrieți un program, folosind `getchar()` și `putchar()` prin care se numără cuvintele de la `stdin`. Se consideră un cuvânt ca fiind o secvență de litere mici și/sau mari care despărțite prin unul sau mai multe spații, tab-uri, linii noi și EOF. Testarea se va face atât clasic prin scriere la `stdin` cât și prin redirectare cu un fișier text realizat înainte ca și caz de test către intrarea standard a programului
2. Scrieți un program, folosind `getchar()` și `putchar()`, care, primind la `stdin` redirectat un fișier ce conține un cod C, va printa la `stdout` același fișier dar fără comentarii. Practic, programul va elimina comentariile din fișierul C primit prin redirectare de `stdin` și va printa rezultatul la `stdout`
3. Scrieți un program, folosind `getchar()` pentru citire, care, primind la `stdin` redirectat un fișier text va tipări la ieșirea standard histograma literelor, adică distribuția în procente a literelor din fișier. Se considera în calcul doar litere mari și litere mici. Programul va printa pe câte un rând litera și procentajul de apariție.
4. Scrieți un program, folosind `getchar()` și `putchar()` care, primind la `stdin` un fișier text va tipări la ieșirea standard același fișier text dar va schimba literele mari întâlnite în fișier în litere mici iar cele mici în litere mari.
5. Scrieți un program care numără caracterele, cuvintele și liniile citite de la intrarea standard, până la sfârșitul acesteia. Cuvintele sunt secvențe de caractere despărțite prin unul sau mai multe "spații albe". *Precizări* O linie se numără doar când e încheiată cu '`\n`'. Programul va tipări la ieșire numărul de linii, cuvinte, și caractere, aliniate la dreapta pe un câmp de lățime 7 (se poate face cu formatul `%7d`), și separate prin câte un spațiu. Pentru comparație, folosiți programul UNIX `wc` (word count).
6. Scrieți un program care numără cuvintele și liniile citite de la intrarea standard, până la sfârșitul acesteia. Un cuvânt e o secvență de litere, cifre, caractere '`!`' sau '`_`'.
7. Scrieți un program care tipărește la ieșire textul citit de la intrarea standard, modificat astfel încât orice literă de la începutul unui cuvânt e transcrisă ca literă mare. La sfârșit, programul va tipări numărul total de cuvinte și numărul maxim de cuvinte pe aceeași linie. Cuvintele sunt secvențe de caractere despărțite prin unul sau mai multe "spații albe".
8. Un fișier html conține o serie de tag-uri, adică cuvinte cheie între simbolurile `<` și `>`.

Aceste tag-uri (etichete) pot fi de două feluri:

- pereche (de exemplu `<head>`-început și `</head>`-încheiere)
- singulare (de exemplu `
`)

Se cere să se citească de la `stdin` un fișier html, folosind redirectare și funcția `getchar`, și să se numere câte tag-uri de început și câte tag-uri de încheiere conține fișierul.

Un fișier de test simplu puteți să obțineți rulând în terminal:

```
wget https://staff.cs.upt.ro/~petra/pc/test.html
```

Această comandă va descărca un fișier numit `test.html`

◀ Considerații teoretice

Sari la...

Considerații teoretice ▶

 Contactați serviciul de asistență

Sunteți conectat în calitate