

### Leksička analiza - Januar 2011.

1. Napisati program u C-u, koristeći sistem *flex*, koji iz html fajla koji je zadat kao prvi argument komandne linije izdvaja sve linkove, ili sve slike, u zavisnosti da li je drugi argument komandne linije *l* ili *s*. (10 poena)
2. Najčešća ekstenzija datoteka koje sadrže prevod filmova je *.srt*. Format ovih datoteka je:

Subtitle number  
Start time --> End time  
Text of subtitle (one or two lines)  
Blank line

- (a) Napisati program u C-u, koristeći *regex* biblioteku, koji proverava da li je datoteka koja se zadaje kao prvi argument komandne linije u ispravnom formatu. Ispravana datoteka je ona koja ima datu strukturu, numeracija prevoda je dobra, vremena su hronološki poređana i svaki pojedinačni prevod ima jednu ili dve linije. (10 poena)
- (b) Program kao drugi argument komandne linije sadrži ceo broj, pozitivan ili negativan, za koliko sekundi treba pomeriti sav prevod unapred ili unazad. Rezultat izvršenja programa treba da bude nova *.srt* datoteka sa podešenim prevodom. (10 poena)

Test primeri:

<code>&lt;html&gt;</code>	1
<code>&lt;body&gt;</code>	00:00:31,064 --> 00:00:34,932
<code>&lt;h2&gt;Norwegian Mountain Trip&lt;/h2&gt;</code>	Prva linija prevoda,
<code>&lt;img border="0" src="/images/pulpit.jpg" width="304"/&gt;</code>	druga linija prevoda!
<code>&lt;h2&gt;One more image&lt;/h2&gt;</code>	2
<code>&lt;img src="/images/image.jpg"/&gt;</code>	00:00:34,932 --> 00:00:39,597
<code>&lt;a href="http://www.matf.bg.ac.rs/~mirko"&gt;Link&lt;/a&gt;</code>	U sledećih 5 sekundi, na ekranu
<code>&lt;h2&gt;Image as link&lt;/h2&gt;</code>	se nalaze ove dve linije.
<code>&lt;a href="http://www.matf.bg.ac.rs/~mirko"&gt;</code>	3
<code>&lt;img src="/images/image.jpg"&gt;</code>	00:00:54,932 --> 00:00:59,597
<code>&lt;/a&gt;</code>	LEKSICKA ANALIZA
<code>&lt;/body&gt;</code>	
<code>&lt;/html&gt;</code>	

### Leksička analiza - Januar 2011.

1. Napisati program u C-u, koristeći sistem *flex*, koji iz html fajla koji je zadat kao prvi argument komandne linije izdvaja sve linkove, ili sve slike, u zavisnosti da li je drugi argument komandne linije *l* ili *s*. (10 poena)
2. Najčešća ekstenzija datoteka koje sadrže prevod filmova je *.srt*. Format ovih datoteka je:

Subtitle number  
Start time --> End time  
Text of subtitle (one or two lines)  
Blank line

- (a) Napisati program u C-u, koristeći *regex* biblioteku, koji proverava da li je datoteka koja se zadaje kao prvi argument komandne linije u ispravnom formatu. Ispravana datoteka je ona koja ima datu strukturu, numeracija prevoda je dobra, vremena su hronološki poređana i svaki pojedinačni prevod ima jednu ili dve linije. (10 poena)
- (b) Program kao drugi argument komandne linije sadrži ceo broj, pozitivan ili negativan, za koliko sekundi treba pomeriti sav prevod unapred ili unazad. Rezultat izvršenja programa treba da bude nova *.srt* datoteka sa podešenim prevodom. (10 poena)

Test primeri:

<code>&lt;html&gt;</code>	1
<code>&lt;body&gt;</code>	00:00:31,064 --> 00:00:34,932
<code>&lt;h2&gt;Norwegian Mountain Trip&lt;/h2&gt;</code>	Prva linija prevoda,
<code>&lt;img border="0" src="/images/pulpit.jpg" width="304"/&gt;</code>	druga linija prevoda!
<code>&lt;h2&gt;One more image&lt;/h2&gt;</code>	2
<code>&lt;img src="/images/image.jpg"/&gt;</code>	00:00:34,932 --> 00:00:39,597
<code>&lt;a href="http://www.matf.bg.ac.rs/~mirko"&gt;Link&lt;/a&gt;</code>	U sledećih 5 sekundi, na ekranu
<code>&lt;h2&gt;Image as link&lt;/h2&gt;</code>	se nalaze ove dve linije.
<code>&lt;a href="http://www.matf.bg.ac.rs/~mirko"&gt;</code>	3
<code>&lt;img src="/images/image.jpg"&gt;</code>	00:00:54,932 --> 00:00:59,597
<code>&lt;/a&gt;</code>	LEKSICKA ANALIZA
<code>&lt;/body&gt;</code>	
<code>&lt;/html&gt;</code>	