Varianta A Explicator YAML

1 Descrierea problemei

Se dă un fișier într-un format care este un subset al YAML¹. Acest subset va conține:

- comentarii, care încep cu #
- unul sau mai multe documente separate prin ---
 - un document va conține în mod implicit o listă asociativă, cu elementele aflate pe linii diferite.
- notația *inline* pentru liste asociative (dicționare), cu elementele între { și }, separate prin virgulă, și unde cheile și valorile sunt despărțite prin : urmat de spațiu.
- notația inline pentru liste, cu elementele între [și], separate prin virgulă.
- valori numerice sau șir de caractere; valorile de tip șir de caractere pot fi incluse între ' și ' sau nu.

Se cere parcugerea unui astfel de fișier și afișarea structurii lui și a tipurilor de valori (ca valori de tip listă asociativă — map, listă de elemente, valoare șir de caractere sau valoare numerică). NUmele cheilor, valorile numerice și valorile șir de caractere se vor afișa între paranteze drepte, precum în exemplu.

Afișarea se va face indentat cu nivelul de profunzime al valorilor respective. Fiecare nivel de indentare va fi marcat prin secvența "| " (bară urmată de spațiu, ca în exemple).

2 Detalii de implementare

Fisierul executabil produs la compilare se va numi tema .

Fisierele de test se vor da ca **argumente** ale programului la linia de comandă.

Nu uitați să folosiți stări și stiva de stări (yy_push_state și yy_pop_state), utilizând opțiunea %option stack

Atentie!

Ieșirea se va afișa pe măsură ce se parcurge fișierul; nu se va reține niciun element din input pentru afișare ulterioară.

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Yaml
https://github.com/Animosity/CraftIRC/wiki/Complete-idiot's-introduction-to-yaml

Puteți folosi operații pe șiruri de caractere implementate în C (e.g. sprintf, substr, etc) doar legat de indentare, nu și pentru prelucrarea expresiilor din intrare.

3 Exemple

```
Intrare:
# values
a: 5
b: 'string value'
c: value
d: '125'
Ieșire:
| document:
| | map value
Intrare:
___
# lists
simplelist: [e1,e2,1,2,3]
empties: [[],[[],[]],[],[]]
non-empties: [[1,2],[[a,b],['5', '6', '7']],[single],[]]
Ieșire:
| document:
| | map value
| | | key: [simplelist]
| | | list value
| | | | numeric value: [2]
| | | | numeric value: [3]
| | | key: [empties]
| | | list value
```

```
| | | list value
| | | | string value: [single]
Intrare:
# maps
mapone: {key1: value, key2: value2}
maptwo: {key1: {a: b, other: 22}, key2: value}
Ieșire:
| document:
| | map value
| | | map value
| | | | string value: [value2]
| | | map value
```

Intrare:

```
--- # check this
formatting: {from-game: {chat: '(%sender%) %message%', action:
'* %sender% %message%'}, additional: format} #this
twobytwotable: [['a1', 'a2'], ['b1', 'b2']]
--- # next doc
combined: [ {key11: 1, key12: 0}, {key21: 0, key22: 1}]
simplelist: [e1,e2,1,2,3]
onemorelist: [1,2,3,{x1: 2, y3: 4.5}]
empties: [[],[[],[]],[],[]]
non-empties: [[1,2],[[a,b],['5', '6', '7']],[single],[]]
final: one
Iesire:
| document:
| | map value
| | | map value
| | | key: [from-game]
| | | | | string value: [(%sender%) %message%]
| | | | | string value: [* %sender% %message%]
| | | | key: [additional]
| | | | string value: [format]
| | | list value
| | | list value
| document:
| | map value
| | | list value
| | | | key: [key22]
| document:
| | map value
| | | list value
```

```
| | | | numeric value: [1]
| | | key: [onemorelist]
| | | | numeric value: [1]
| | | map value
| | | | key: [x1]
| | | | key: [y3]
| | | list value
| | | list value
| | | | list value
| | | | list value
| | | | string value: [single]
```