**Zpracování textů - konečný automat**

Nakreslete a naprogramujte konečný Mealyho automat, který ze vstupního souboru v jazyce C/C++ odstraní poznámky (tzn. vše mezi znaky /\* \*/ nebo // \n).

Nezapomeňte ošetřit vstupy typu: 

* puts("Toto je řetězec //a toto ani /\* toto \*/ neni poznámka");
* putchar('"'); /\* Toto byl znak uvozovky, ne řetězec. Takže toto je poznámka \*/
* backslash: puts("Toto \" je stále řetězec"); // to samé platí i pro znakové konstanty  v apostrofech: '\''

Automat implementujte standardním způsobem s tím, že výsledný program bude jako vstupní soubor používat buď:

* soubor zadaný jako 1. parametr na příkazové řádce
* standardní vstup (stdin), pokud parametr není zadán  
    
  Výstup programu bude
* do souboru, který byl zadán jako 2. parametr na příkazové řádce
* na standardní výstup (stdout), pokud 2. parametr není zadán  
    
  Pokud je na příkazové řádce pouze 1 parametr, bere se tento parametr jako jméno vstupního souboru.  
    
  Abyste nemuseli mít ve vašem kódu 2 různé větve - jednu pro operace se standardním vstupem/výstupem, druhou pro operace se soubory - můžete s výhodou použít soubory standardního vstupu a výstupu (stdin, stdout).  
    
  Součástí řešení bude dokumentace s obrázkem a popisem funkce vašeho konečného automatu, a to ve formátu DOC nebo RTF - viz[šablona dokumentace](http://vyuka.fai.utb.cz/file.php?file=%2F4%2FsablonaDokumentace.doc). Dokumentaci spolu se zdrojovým kódem \*.C zabalte do ZIP souboru a odevzdejte. (viz. SablonaDokumentace.doc)

[Ukazka pro jazyk C](http://vyuka.fai.utb.cz/file.php?file=/4/projekt1.cpp) - jak zpracovat argumenty příkazové řádky. (viz. ukazka.txt)