Pomocí nástroje lex vytvořte lexikální analyzátor podmnožiny jazyka Pascal. Bude rozpoznávat a vypisovat přirozená čísla, kladná desetinná čísla, identifikátory, klíčová slova if, then, begin, end, procedure a function a operátory +, -, \* a /. Dále bude ignorovat všechny typy mezer a jednořádkové komentáře ve složených závorkách. Nezapomeňte ošetřit konflikt identifikátorů s klíčovými slovy!

V případě výskytu jakéhokoli jiného znaku vypíše odpovídající chybové hlášení. Program rozpozná, zda vstup převezme z příkazového řádku, nebo ze standardního vstupu.

Nápověda:

DIGIT [0-9]

ID [a-z][a-z0-9]\*

Přirozená čísla

Des. čísla

Klíčová slova

if|then|begin|end|procedure|function

{ID} printf("Identifikator: %s\n", yytext);

Operátory

"+"|"-"|"\*"|"/"

"{"[^}\n]\*"}" /\* odstran komentare \*/

[ \t\n]+ /\* odstran mezery \*/

. printf("Neznamy znak: %s\n", yytext);