

Egy logikai kifejezés elemi állításait az angol ábécé nagybetűivel jelöljük. A logikai kifejezés leírása során a ***nem***, az ***és***, a ***vagy*** és az ***implikáció*** műveleteket használjuk, amelyeket rendre a **!**, **&**, **|**, **>** karakterekkel jelöljük. A műveletek végrehajtási sorrendjét zárójelezéssel módosíthatjuk.

Írjunk programot, amely a kifejezés kiértékelésének lépéseit mutatja be a következő módon. Keressük meg az egyik legelőször kiértékelhető részét a kifejezésnek, majd nevezzük el az angol ábécé egy kisbetűjével. Az eredeti kifejezésbe helyettesítsük be ezt a betűt, majd kezdjük előlről. A folyamat végén a kifejezés az angol ábécének csupán egyetlen kisbetűjét fogja tartalmazni.

A bemeneti fájl egyetlen sora tartalmazza a feldolgozandó logikai kifejezést, amely legfeljebb 80 karakter hosszú. A kimeneti fájl sorai a kiértékelés lépéseit mutatják be. Minden sor két részből áll. Az első rész az angol ábécé egy, még nem használt kisbetűjével kezdődik, majd az egyenlőségjelet követően a kifejezés első kiértékelésre kerülő részével folytatódik. Egy szóközt követően a kifejezést írjuk át úgy, hogy abba – a kiértékelésre kerülő rész helyére – a sorbeli kisbetűt írjuk.

| Bemenet | Kimenet |
|-------------|---------------------------------------|
| A&!C | a=!C A&a b=A&a b |
| (A B)&(B C) | a=A B a&(B C) b=B C a&b c=a&b c |

A program első parancssori argumentuma a bemeneti fájl, a második argumentuma pedig a kimeneti fájl neve legyen.

Beküldendő a program forráskódja (**i316.pas**, **i316.cpp**, ...), valamint a program rövid dokumentációja (**i316.txt**, **i316.pdf**, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.