

Barátunk, Berez Elek, rendszergazdaként dolgozik egy vállalatnál. Most azonban nagy hibát követett el: véletlenül letörölte főnöke, Feledékeny Félix féltve őrzött programját.

A programot arra használták, hogy leveleket „digitálisan aláírjanak” vele. Ez az eljárás a gyakorlatban úgy működött, hogy a főnök minden levelének végére odaírt egy a levél tartalmától függő szót, majd a program segítségével előállította ennek a szónak a titkos kódját, és azt is odaírta. Másrészt, a főnök bármikor meggyőződhetett arról, hogy egy korábbi levélnek valóban ő a szerzője: ha egy levél végén található szót a programba beírta, és így ugyanazt a kódot kapta vissza, amit a levélben is látott, akkor biztos lehetett benne, hogy a levél nem hamis.

Sajnos Elek csak három levelet talált, ezeken az alábbi aláírás/titkos kód páros szerepel:

Nemes/wiqiRd

kemence/igriqioh

TROMBITA/EXMFQSVXP

Segítsünk Eleknek megmenteni az állását, és írjuk meg a titkosító programot. A program a szót a felhasználótól kérje be, majd a monitoron jelenítse meg a kódolt alakot.

Beküldendő a program forráskódja (`i170.pas`, `i170.cpp`, ...).