

ZADANIE 14

Andrea má zavírený počítač. Vírus mení obsah textových súborov. Niekedy zmení poradie riadkov v súbore, niekedy zmení poradie slov v riadku a niekedy aj otočí celé slová (zapíše ich odzadu). Na zjednodušenie riešenia považujeme za slovo všetko, čo je zapísané medzi dvomi medzerami (resp. text na začiatku a na konci riadku). Vytvorte program, ktorý:

- prečíta a vypíše textový súbor **virus.txt**,
- sa náhodne rozhodne, či bude meniť poradie riadkov. Zmení poradie riadkov, ak sa tak rozhodol
- pre každý riadok sa náhodne rozhodne, či zmení poradie slov v riadku a poradie prípadne zmení
- pre každé slovo sa náhodne rozhodne, či ho otočí. Ak sa tak rozhodol, slovo otočí.
- takto transformovaný text uloží do textového súboru **virus_vystup.txt**.

Ukážka vstupného textového súboru:

Francúzi testujú na cestných pirátoch nové technológie
Kamerový záznam z dronu uvádza hliadky do chodu.
Najčastejšie platia pokuty kamionisti.

Ukážka výstupného textového súboru:

Najčastejšie platia ytukop kamionisti.
technológie hcýntsec hcotárip testujú na évon Francúzi
záznam azdávu od .udohc z dronu ykdailh Kamerový

Otázky:

1. Čo spraví program s prázdny riadkom?
2. Je potrebné načítať celý textový súbor do pamäte? Aké to má výhody a nevýhody?