

ZADANIE 18

Náš čiarový kód obsahuje 8 ciferné čísla, ktoré nezačínajú nulou. Vytvorte program, ktorý bude pracovať s čiarovým kódom nasledovne.

- vygeneruje náhodný kód a vypíše jeho číselnú hodnotu
- k čiarovému kódu na koniec pripojí deviatu cifru – tzv. kontrolný kód. Kontrolný kód tvoria tri bity zapísané cifrou v desiatkovej sústave. Prvý bit je zvyšok po delení dvomi súčtu prvý štyroch čísel, druhý bit je zvyšok po delení dvomi súčtu stredných štyroch čísel a tretí bit je zvyšok po delení dvomi súčtu posledných štyroch čísel čiarového kódu. Napr. pre kód 24687035 je prvý bit ($z\ 2468$) = 0, druhý bit ($z\ 6870$)=1 a tretí bit ($z\ 7035$) = 1. Teda deviata cifra bude 110 v desiatkovej sústave t.j. 6.
- z textového súboru (**kod_a.txt**) prečíta čiarové kódy a vypíše na obrazovku tie, v ktorých pri prenose súboru nastala chyba (nie je správny kontrolný kód)