Přednášející: **Dagmar Brechlerová**

zápočtových úloha: naprogramovat aplikaci dle vybraného zadání (studenti si vybírají ze zveřejněného seznamu).

Moje úloha:

Napište program, který zkonvertuje zdrojový textový soubor do morseovky a zapíše ji do nového souboru.
volání: telegraf zdroj_soubor novy_soubor

Řešení:
Viz archiv Jan_Tomsa_Algoritmizace_Uloha_18.zip

Zdrojový kód:

// Jan Tomsa, verze 1.0, vyhotoveno 17.11.2005
//---------- // úloha č. 18
//---------- // Zadání: // Napište program, který zkonvertuje zdrojový textový // soubor do morseovky a zapíše ji do nového souboru. // volání: telegraf zdroj_soubor novy_soubor //----------
#include #include #include #include // Zástupná znaky pro binární strom #define CH 31 #define ALPHA " // Translation Table (převodní tabulka) - binární strom // obsahuje v nejnižším bitu informaci, // zda pro daný znak začíná překlad do morseovky tečkou nebo čárkou // ve zbývajících 7 bitech adresu, kterým znakem pokračovat // pokud adresa dalšího znaku je 0, skončit překlad // NNNNNNNO // _____/^-- 0 .. "." / 1 .. "-" // ^------ adresa dalšího znaku // // Pro znaky, které nemají žádnou reprezentaci v morseovce obsahuje tabulka // číslo 255 // // příklad použití překladové tabulky pro písmeno "A" // TRANS_TABLE['A'] == 10101000 // _____/^-- 0 => "." // ^------ 'T' // TRANS_TABLE['T'] == 00000001 // _____/^-- 1 => "-" // ^------ 0 => konec // výsledek: 'A' --> ".-" unsigned char TRANS_TABLE[256] = { 0, 255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,//(0-15) 255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255, // (16-30) ('O'