

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 zapiše 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 nový_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,/(0-15)
255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,255,/(16-30) ('O'
```