

Pflicht-Offline-Aufgabe O 07-03 (INF & WI & MCD): Morse Alphabet

(struct, Funktionen)

Schreiben Sie ein Programm, welches einen einzeiligen Text einliest (ggfs. mit Leerzeichen) und diesen Text im Morse-Alphabet codiert wieder ausgibt.

Die Zeichen des Morse-Alphabets finden Sie im vorgegebenen Code-Rahmen.

Nach den Morsezeichen für jeden einzelnen Buchstaben des Originaltexts soll das Zeichen # ausgegeben werden, um die Morsezeichen für die einzelnen Buchstaben visuell voneinander zu trennen. Leerzeichen des Originaltexts (die ja im Originaltext die Worte voneinander trennen) werden im Morse-Alphabet als Pausen dargestellt, in unserer Ausgabe jedoch durch drei aufeinanderfolgende Vorwärts-Schrägstriche ///.

Codegerüst zur Definition der Morsezeichen:

```
struct T_Morse_Data
{
    char letter;
    std::string morse_code;
};

const T_Morse_Data morse_data[] = {
    { 'a', ".-" },
    { 'b', "-..." },
    { 'c', "-.-." },
    { 'd', "-.."},
    { 'e', "." },
    { 'f', "..-." },
    { 'g', "--." },
    { 'h', "...."},
    { 'i', ".."},
    { 'j', ".---"},
    { 'k', "-.-"},
    { 'l', "-.-." },
    { 'm', "--"},
    { 'n', "-." },
    { 'o', "---"},
    { 'p', ".--." },
    { 'q', "--.-" },
```

Testläufe (Benutzereingaben zur Verdeutlichung unterstrichen):

Bitte Text eingeben (ggfs. mit Leerzeichen): ? Dies ist ein Text.
 -..#...#.#...#///#...#...#-#///#.#...#-#.#///#-#.#-..-#-#.-.-.-#
 Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

