

# Zadanie domowe 4, Aleksey Pravilov, grupa 13

## Zadanie 1

---

...

Tablicę znaków wzięłem ze strony:

[http://www.harcerskie.com/alfabet-morsea-tablica-znakow/#google\\_vignette](http://www.harcerskie.com/alfabet-morsea-tablica-znakow/#google_vignette)

Program działa w następujący sposób:

- 1) Deklaracja tablicy znaków przez słownik
- 2) Użytkownik wprowadza wyraz lub zdanie
- 3) Deklaracja zmiennej "zakodowany", do której będziemy dodawali zakodowane znaki
- 4) Pętlą iterujemy po każdym znaku:
  - a) Jeśli znak znajduje się w słowniku, dodajemy do "zakodowany" odpowiednik tego znaku w alfabecie Morse'a
  - b) W przeciwnym razie dodajemy " " jako nieznaną znak
- 5) Wyświetlamy wynik przez "print"

...

```
kod_morse = {  
    "A" : ". - ",  
    "B" : "- . . . ",  
    "C" : "- . - . ",  
    "D" : "- . . ",  
    "E" : ". ",  
    "F" : ". . - . ",  
    "G" : "- - . ",  
    "H" : ". . . . ",  
    "I" : ". . ",  
    "J" : ". - - - ",  
    "K" : "- . - ",  
    "L" : ". - . . ",  
    "M" : "- - ",  
    "N" : "- . ",  
    "O" : "- - - ",  
    "P" : ". - - . ",  
    "Q" : "- - . - ",  
    "R" : ". - . ",  
    "S" : ". . . ",  
    "T" : "- ",  
    "U" : ". . - ",  
    "V" : ". . . - ",
```

```

"W" : ". - - ",
"X" : "- . . - ",
"Y" : "- . - - ",
"Z" : "- - . . ",
"A" : ". - . - ",
"Ć" : "- . - . - ",
"Ę" : ". . - . . ",
"Ł" : ". - . . - ",
"Ń" : "- - . - - ",
"Ó" : "- - - . ",
"Ś" : ". . . - . . . ",
"Ż" : "- - . . - . ",
"ż" : "- - . . - ",
"0" : "- - - - - ",
"1" : ". - - - - ",
"2" : ". . - - - ",
"3" : ". . . - - ",
"4" : ". . . . - ",
"5" : ". . . . . ",
"6" : "- . . . . ",
"7" : "- - . . . ",
"8" : "- - - . . ",
"9" : "- - - - . ",
"." : ". - . - . - ",
"," : "- - . . - - ",
"!" : ". - - - - . ",
"'" : ". - . . - . ",
"_" : ". . - - . - ",
":" : "- - - . . . ",
";" : "- . - . - . ",
"?" : ". . - - . . ",
"!" : "- . - . - - ",
"_" : "- . . . . - ",
"+" : ". - . - . ",
"/" : "- . . - . ",
"(" : "- . - - . ",
")" : "- . - - - . - ",
"=" : "- . . . - ",
"@" : ". - - . - . "
}

s = input("Wprowadź wyraz: ")
zakodowany = ""
for i in range(len(s)):
    if s[i].capitalize() in kod_morse.keys():
        zakodowany += kod_morse[s[i].capitalize()]
    else:
        zakodowany += " "
print("Zakodowany wyraz: ", zakodowany)

```

# Zadanie 2

---

**Czerwony (0, 100, 100, 0)**

**Zielony (100, 0, 100, 0)**

**Żółty (0, 0, 100, 0)**

**Turkusowy (71, 0, 7, 12)**

**Seledynowy (24, 0, 22, 12)**

**Burgund (0, 98, 99, 62)**

**Ecrú (0, 0, 10, 4)**

**Beżowy (0, 14, 35, 15)**

**Akwamaryn (50, 0, 17, 0)**

**Granatowy (100, 100, 0, 50)**

**Szkarłatny (0, 90, 90, 32)**

**Pudrowy róż (0, 25, 20, 0)**