

1.

```
morse_dict = {
    'A': '.-', 'Ą': '..-.-', 'B': '-...-', 'C': '-.-.-', 'Ć': '-.-.-.-',
    'D': '-.-.', 'E': '.', 'Ę': '..-.-.-', 'F': '..-.-.', 'G': '-.-.-',
    'H': '....', 'I': '..-', 'J': '-.-.-', 'K': '-.-.-', 'L': '-.-.-',
    'Ł': '-.-.-.-', 'M': '--', 'N': '-.-', 'Ń': '-.-.-.-', 'O': '-.-.-',
    'Ó': '-.-.-.-', 'P': '-.-.-', 'R': '-.-.-', 'S': '...-', 'Ś': '...-.-.-',
    'T': '-.-', 'U': '-.-.-', 'V': '...-.-', 'W': '-.-.-',
    'X': '-.-.-.-', 'Y': '-.-.-.-', 'Z': '-.-.-.-', 'Ż': '-.-.-.-.-', 'Ź': '-.-.-.-.-',
    '0': '-----', '1': '-----', '2': '-----', '3': '-----',
    '4': '-----', '5': '-----', '6': '-----', '7': '-----',
    '8': '-----', '9': '-----'
}

word = str(input("Podaj słowo które chcesz przetłumaczyć: "))
ans = ""

for letter in word:
    letter = letter.upper()
    try:
        ans = ans + morse_dict[letter] + " | "
    except KeyError:
        print("Wystąpił błąd, użyto nieprawidłowego znaku.")
        exit()

print(f"Zakodowane słowo to: {ans[:-3]}")
```

2.

- a) (0%, 100%, 100%, 0%) (czerwony)
- b) (100%, 0%, 100%, 0%) (zielony)
- c) (0%, 0%, 100%, 0%) (żółty)
- d) (60%, 2%, 0%, 9%) (turkusowy)
- e) (24%, 0%, 22%, 12%) (seledynowy)
- f) (0%, 100%, 75%, 50%) (burdund)
- g) (0%, 8%, 34%, 24%) (ecru)
- h) (0%, 0%, 10%, 4%) (beżowy)
- i) (50%, 0%, 17%, 0%) (akwamaryn)
- j) (100%, 100%, 0%, 50%) (granatowy)
- k) (0%, 86%, 100%, 0%) (szkarłatny)
- l) (0%, 25%, 20%, 0%) (pudrowy róż)