


```
In [3]: # Solution 20:
char_to_dots = {'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': '-.-.-',   '0': '-.-.-',   '1': '-.-.-',
               '2': '-.-.-',   '3': '-.-.-',   '4': '-.-.-',   '5': '-.-.-',
               '6': '-.-.-',   '7': '-.-.-',   '8': '-.-.-',   '9': '-.-.-',
               + ' ': ' ',     'a': '-.-.-',   'b': '-.-.-',   'c': '-.-.-',
               'd': '-.-.-',   'e': '-.-.-',   'f': '-.-.-',   'g': '-.-.-',
               'h': '-.-.-',   'i': '-.-.-',   'j': '-.-.-',   'k': '-.-.-',
               'l': '-.-.-',   'm': '-.-.-',   'n': '-.-.-',   'o': '-.-.-',
               'p': '-.-.-',   'q': '-.-.-',   'r': '-.-.-',   's': '-.-.-'}

def ms():
    m = ""
    s = input("Please enter clear text:")
    s = s.upper()
    for s0 in s:
        m += char_to_dots[s0] + " "
    print("The Morse code is:", m)
ms()

Please enter clear text:help!
The Morse code is: .... . .-.. .-.-. -.-.-
```

In []: