```
# Pięć dodać siedem \rightarrow 5 + 7 = 12
 2
 3
   #ETAP 1
 4
 5
   # 1. Baza słów kluczowych
    zero = ["0", "zero", "zera", "zerem"]
 7
    jeden = ["1", "jeden", "jedynka", "jedynke"]
    plus = ["+", "plus", "dodać", "dodaj"]
 9
    baza = [zero, jeden, plus]
10
11
    # 2. Przyjęcie polecenia od użytkownika
12
    tekst = input("Podaj tekst: ")
13
14
15
    # 3. Zmienna odpowiedzialna za przetłumaczone działanie
    dzialanie = ""
16
17
18
    # 5. Funkcja tłumacząca słowa
19
    def przetlumacz(slowo):
20
        for baza_symbolu in baza:
21
22
            for slowo_bazy_symbolu in baza_symbolu:
                if slowo == slowo_bazy_symbolu:
23
24
                    return baza_symbolu[0] # pierwszy element danej bazy, który jest symbolem
        return ''
25
26
27
28
    # 4. Rozdzielenie pobranego tekstu na osobne słowa
    for slowo in tekst.split(" "):
29
        slowo_przetlumaczone = przetlumacz(slowo)
30
        dzialanie += slowo przetlumaczone
31
    print(dzialanie)
32
33
   #-----TESTY-----
34
    #jeden jeden jeden plus jeden jeden zero -> 111+110
35
36
37
   #ETAP 2
38
    # 1. Wybrana operacja oraz wynik
39
40
    def oblicz(liczba1, liczba2, znak):
        if znak == '+':
41
            return liczba1 + liczba2
42
        elif znak == '-':
43
            return liczba1 - liczba2
44
        elif znak == '*':
45
            return liczba1 * liczba2
46
        elif znak == '/':
47
            if liczba2 != 0:
48
49
                return liczba1 / liczba2
            else:
50
                return "Nie można dzielić przez zero"
51
52
53
```

```
# 2. Przekształcenie tekstu z działaniem w działanie matematyczne
    def oblicz z tekstu(dzialanie tekst):
55
         # musimy rozdzielić tekst na słowa zawierające liczby oraz znak
56
57
         liczba1 = ''
58
        liczba2 = ''
         znak = ''
59
60
        for i in dzialanie_tekst:
62
            if i.isdigit():
                if znak == "":
63
                     liczba1 += i
64
                else:
65
66
                    liczba2 += i
67
            else:
                znak = i
68
69
70
         if liczba1 == "" or liczba2 == "" or znak == "":
            return "Nie rozumiem działania – sprawdź słowa."
71
72
73
         liczba1 = int(liczba1)
74
         liczba2 = int(liczba2)
75
76
         return oblicz(liczba1, liczba2, znak)
77
78
     print(oblicz_z_tekstu(dzialanie))
79
    #-----TESTY-----
80
    #jeden jeden jeden jeden jeden zero -> 111+110 = 221
81
82
    #jeden pięć zero dodać dwa -> 10+ = Nie rozumiem działania - sprawdź słowa.
83
    #ETAP 3
84
    # 1. Zwiększenie bazy danycyh (0-19)
    # dwa = ["2", "dwa", "dwójkę", "dwójka"]
86
    # trzy = ["3", "trzy", "trójkę", "trójka"]
87
88 # cztery = ["4", "cztery", "czwórkę", "czwórka"]
    # piec = ["5", "pięć", "piątkę", "piątka"]
89
90
    # szesc = ["6", "sześć", "szóstkę", "szóstka"]
    # siedem = ["7", "siedem", "siódemkę", "siódemka"]
92 # osiem = ["8", "osiem", "ósemkę", "ósemka"]
    # dziewiec = ["9", "dziewięć", "dziewiątkę", "dziewiątka"]
93
    # dziesiec = ["10", "dziesięć", "dziesiątka", "dziesiątkę", "dychę"]
94
95 # jedenascie = ["11","jedenaście", "jedenastkę", "jedenastu"]
    # dwanascie = ["12", "dwanaście", "dwunastu", "dwunastkę"]
96
    # trzynascie = ["13", "trzynaście", "trzynastu", "trzynastke"]
97
    # czternascie = ["14", "czternaście", "czternastu", "czternastkę"]
98
    # pietnascie = ["15", "piętnaście","piętnastu", "piętnastkę"]
99
    # szesnascie = ["16", "szesnaście", "szesnastu", "szesnastkę"]
100
    # siedemnascie = ["17", "siedemnaście", "siedemnastu", "siedemnastkę"]
101
    # osiemnasice = ["18", "osiemnaście", "osiemnastu", "osiemnastke"]
102
    # dziewietnascie = ["19","dziewiętnaście", "dziewiętnastu","dziewiętnastkę"]
103
104
105
    # minus = ["-", "odejmij", "minus", "odjąć"]
    # gwiazdka = ["*", "x", "razy", "mnożone", "pomnożone", "pomnożyć"]
106
    # ukosnik = ["/", ":", "dzielone", "podziel"]
```