

```
1 # Wielokrotne działanie programu oraz ignorowanie wielkich liter
2
3 zero = ["0", "zero", "zera", "zerem"]
4 jeden = ["1", "jeden", "jedynka", "jedynkę"]
5 dwa = ["2", "dwa", "dwójkę", "dwójka"]
6 trzy = ["3", "trzy", "trójkę", "trójka"]
7 cztery = ["4", "cztery", "czwórkę", "czwórka"]
8 piec = ["5", "pięć", "piątkę", "piątka"]
9 szesc = ["6", "sześć", "szóstkę", "szóstka"]
10 siedem = ["7", "siedem", "siódmę", "siódemka"]
11 osiem = ["8", "osiem", "ósemkę", "ósemka"]
12 dziewiec = ["9", "dziewięć", "dziewiątkę", "dziewiątka"]
13 dziesiec = ["10", "dziesięć", "dziesiątka", "dziesiątkę", "dychę"]
14 jedenascie = ["11", "jedenaste", "jedenastkę", "jedenastu"]
15 dwanascie = ["12", "dwanaście", "dwunastu", "dwunastkę"]
16 trzynascie = ["13", "trzynaście", "trzynastu", "trzynastkę"]
17 czternascie = ["14", "czternaście", "czternastu", "czternastkę"]
18 pietnascie = ["15", "piętnaście", "piętnastu", "piętnastkę"]
19 szesnascie = ["16", "szesnaście", "szesnastu", "szesnastkę"]
20 siedemnascie = ["17", "siedemnaście", "siedemnastu", "siedemnastkę"]
21 osiemnasice = ["18", "osiemnaście", "osiemnastu", "osiemnastkę"]
22 dziewietnascie = ["19", "dziewiętnaście", "dziewiętnastu", "dziewiętnastkę"]
23
24 plus = ["+", "plus", "dodać", "dodaj"]
25 minus = ["-", "odejmij", "minus", "odjąć"]
26 gwiazdka = ["*", "x", "razy", "mnożone", "pomnożone", "pomnożyć"]
27 ukosnik = ["/", ":", "dzielone", "podziel"]
28 baza = [zero, jeden, dwa, trzy, cztery, piec, szesc, siedem, osiem, dziewiec, dziesiec,
29         jedenascie, dwanascie, trzynascie, czternascie, pietnascie, szesnascie, siedemnascie,
30         osiemnasice, dziewietnascie, plus, minus, gwiazdka, ukosnik]
31
32
33 def przetlumacz(slowo):
34     for baza_symbolu in baza:
35         for slowo_bazy_symbolu in baza_symbolu:
36             if slowo == slowo_bazy_symbolu:
37                 return baza_symbolu[0]
38     return ''
39
40 def oblicz(liczba1, liczba2, znak):
41     if znak == '+':
42         return liczba1 + liczba2
43     elif znak == '-':
44         return liczba1 - liczba2
45     elif znak == '*':
46         return liczba1 * liczba2
47     elif znak == '/':
48         if liczba2 != 0:
49             return liczba1 / liczba2
50         else:
51             return "Nie można dzielić przez zero"
52
53
```

```
54 def oblicz_z_tekstu(dzialanie_tekst):
55     liczba1 = ''
56     liczba2 = ''
57     znak = ''
58
59     for i in dzialanie_tekst:
60         if i.isdigit():
61             if znak == "":
62                 liczba1 += i
63             else:
64                 liczba2 += i
65         else:
66             znak = i
67
68     if liczba1 == "" or liczba2 == "" or znak == "":
69         return "Nie rozumiem działania – sprawdź słowa."
70
71     liczba1 = int(liczba1)
72     liczba2 = int(liczba2)
73
74     return oblicz(liczba1, liczba2, znak)
75
76
77 kontynuowanie = ""
78 while kontynuowanie != "n":
79     dzialanie = ""
80     tekst = input("Podaj tekst: ").lower()
81
82     for slowo in tekst.split(" "):
83         slowo_przetlumaczone = przetlumacz(slowo)
84         dzialanie += slowo_przetlumaczone
85     print(dzialanie)
86
87     print(oblicz_z_tekstu(dzialanie))
88     kontynuowanie = input("Czy chcesz kontynuować działanie programu (t/n)?").lower()
89
90 print("Koniec")
```