## Gotowe zadania Part2.py

```
1 #Zadanie "Logowanie"
 2
    #Użytkownik musi podać poprawnie po kolei: PIN, rok_urodzenia, haslo
 3
    #Jeżeli jakiekolwiek dane zostaną podane źle, program zaczyna się od nowa
    #Dopiero jeśli wszytskie dane zostaną podane poprawnie to pętla się kończy i daje komunikat o zalogowaniu
 5
   PIN = "2345"
 6
    YEAR OF BIRTH = "2005"
 7
    PASSWORD = "zaqwsx"
 8
9
    while True:
10
11
        input pin = input("PIN: ")
12
        if input_pin != PIN:
13
            print("Odmowa dostępu - zaczynamy od nowa")
14
            continue
15
16
        print("Etap 1 zrealizowano poprawnie (poprawny PIN).")
17
        input_year = input("Rok urodzenia: ")
        if input_year != YEAR_OF_BIRTH:
18
19
            print("Odmowa dostępu - zaczynamy od nowa")
20
            continue
21
22
        print("Etap 2 zrealizowano poprawnie (poprawny rok urodzenia).")
23
        input password = input("Hasio: ")
        if input_password != PASSWORD:
24
25
            print("Odmowa dostępu - zaczynamy od nowa")
26
            continue
27
28
        print("Etap 3 zrealizowano poprawnie (poprawne).")
        print("Zalogowano poprawnie")
29
        break
30
31
32
    print("Tajne treści i inne takie, dostępne po zalogowaniu - czyli tutaj")
33
    #ROZGRZEWKA
34
35
    # Napisz program, który będzie pytać użytkownika o liczby i zliczać ich sumę, aż do
    # wprowadzenia przez użytkownika hasła "koniec".
36
    # Po wpisaniu tego hasła program, powinien opuścić pętle while i wyświetlić sumę tych ocen.
37
38
    suma = 0
39
40
    while True:
41
        dane = input("Wprowadź liczbę: ")
42
        if dane == "koniec":
43
44
            break
45
        else:
46
            dane = int(dane)
47
            suma += dane
48
    print(f"Uzbierana suma to {suma}")
49
50
51
52
    #Zadanie 1 "Kalendarz"
53
    # Napisz program, który wypisze ile lat miałeś/aś w kolejnych latach kalendarzowych od
   # Twojego roku urodzenia. Program powinien wykorzystać zmienną wiek oraz pętle for z
55
   # instrukcją range.
    wiek_rocznikowo = int(input("Podaj swój wiek rocznikowo: "))
56
57
   for i in range(wiek_rocznikowo+1):
58
59
        rok = 2025 - wiek_rocznikowo + i
60
        wiek_w_danym_roku = i
61
        print(f"W roku {rok} miałeś {wiek_w_danym_roku} lat")
62
        pass
```

```
63
 64
     #Zadanie 2 "Tabliczka mnożenia"
 65
     # Napisz program, który wypisze w konsoli tabliczkę mnożenia.
 66
     # Wykorzystaj funkcję str(liczba).center(liczba_znaków) do wyrównania tekstu.
 67
 68
 69
     for a in range(1, 11):
         line = ""
 70
 71
         for b in range(1, 11):
 72
             line += str(a*b).center(4) + "|"
 73
 74
         print(line)
 75
 76
 77
     #Zadanie 3 "Choinka"
 78
     # Napisz program, który zapyta użytkownika o wysokość (liczbę linijek), a następnie
 79
     # wyświetli choinkę o podanej wysokości. Choinka ma składać się z gwiazdek '*' oraz spacji.
 80
 81
 82
     #
 83
 84
         * * * * *
 85
 86
 87
     lines = int(input("Podaj wysokośc choinki: "))
 88
 89
     for i in range(lines):
 90
         spaces = " " * (lines - i - 1)
         stars = "* " * (i + 1)
 91
 92
 93
         print(spaces + stars)
 94
 95
 96
     #Zadanie 4 "Prostokąt" - DO DOMU
 97
     # Napisz program, który wczyta od użytkownika dwie liczby: wysokość i szerokość, a
     # następnie wypisze w konsoli prostokąt składający się z gwiazdek.
 98
 99
     # Przygotuj dwie wersje programu: prostokąt pusty w środku i wypełniony.
100
     # Zapytaj użytkownika, którą wersję chciałby zobaczyć lub wyświetl obie jeden po drugim.
101
102
     print("Wersje: \n")
103
     print("1 - prostokąt pusty \n")
     print("2 - prostokat pełny \n")
104
105
     version = int(input("Wybierz wersje: "))
106
107
108
     width = int(input("Podaj szerokość: "))
     height = int(input("Podaj wysokość: "))
109
110
111
     if version == 1:
112
         for i in range(height):
113
             if i == 0 or i == height-1:
                 print("*" * width)
114
115
             else:
                 print('*' + ' '*(width-2) + '*')
116
     elif version == 2:
117
118
         for i in range(height):
119
             print("*" * width)
120
     else:
121
        print("Nie ma takiej opcji")
122
123
124
125
126
```

```
127
    #Zadanie 5 "Fibonacci"
    # Napisz program, który zapyta użytkownika o liczbę dodatnią (sprawdzi jej poprawność)
128
129
    # a następnie wypisze podaną liczbę elementów ciągu Fibonacciego w konsoli.
130
131
    # Dodatkowe: Program, który wypisze wszystkie elementy ciągu Fibonacciego, które są
132
     # mniejsze od wprowadzonej liczby.
133
    number = int(input("Podaj liczbę dodatnią: "))
134
135
    while number < 1:</pre>
136
         number = int(input("Błąd. Wprowadź ponownie: "))
137
138
139
     a, b = 0, 1
140
     for i in range(number):
141
142
        print(a, end=" ")
         a, b = b, a+b
143
144
145
     print("\n")
    #Dodatkowe:
146
147
148 a, b = 0, 1
149
    while a < number:</pre>
         print(a, end=" ")
150
151
         a, b = b, a+b
```