

Gotowe_zadania_listy.py

```
1 # Rozgrzewka
2 # Napisz program, który zapyta użytkownika o N ocen cząstkowych, a następnie wyliczy średnią z przedmiotu.
3 # Na koniec wypisze wynik z zaokrągleniem do całości
4
5 N = int(input("Podaj ilość ocen: "))
6 wynik = 1
7
8 for i in range(N):
9     ocena = int(input())
10    wynik += ocena
11
12 print(wynik / N)
13 print(wynik // N)
14
15 #~~~~~
16
17 # Zadanie "Średnia z podanych ocen"
18 # Program musi wczytywać oceny, aż napotka znak 'q' mówiący, że wprowadzono wszystkie oceny.
19 # Dodać je do listy i na koniec obliczyć średnią.
20 # Po każdej dodanej ocenie pokazać całą listę
21 # Krok po kroku:
22
23 oceny = []
24
25 while True:
26     ocena = input("Podaj ocenę: ")
27
28     if ocena == 'q':
29         break
30
31     ocena = int(ocena)
32     oceny.append(ocena)
33     print(oceny)
34
35 suma = sum(oceny)
36 srednia = suma / len(oceny)
37 print(f"Średnia z podanych ocen to : {srednia}")
38
39 #~~~~~
40
41 # Zadanie "Komunikaty"
42 # Program zapyta o liczbę elementów, które ma przyjąć, a następnie odczyta od
43 # użytkownika tyle komunikatów. Na koniec wyświetli je w tej samej kolejności.
44 # Elementy muszą być zapisane w liście. Należy wykorzystać indeksy.
45
46 liczba_elementow = int(input("Podaj liczbę elementów: "))
47
48 elementy = []
49
50 for i in range(liczba_elementow):
51     komunikat = input(f"Podaj element numer {i}: ")
52     elementy.append(komunikat)
53
54 for i in range(len(elementy)):
55     print(elementy[i], end=' ')
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
```

```
67 #~~~~~
68
69 # Zadanie "Mnożenie"
70 # Napisz program, który wymnoży ze sobą wszystkie elementy w liście.
71 # Lista ma zawierać tylko liczby (całkowite lub float).
72
73 liczby = [5, 6, -7, 5.23, 0.1]
74
75 wynik = 1
76
77 for i in liczby:
78     wynik *= i
79
80 print(wynik)
81
82 #~~~~~
83
84 # Zadanie "Bez powtórzeń"
85 # Napisz program, który pyta użytkownika o 10 liczb, ale w liście nie mogą wystąpić
86 # powtórzenia. Jeżeli użytkownik poda liczbę, która została podana wcześniej program
87 # powinien wyświetlić stosowny komunikat oraz zapytać ponownie o liczbę.
88 # Należy wykorzystać pętlę while
89
90 liczby = []
91
92 while len(liczby) < 10:
93     a = int(input("Podaj liczbę: "))
94
95     if a in liczby:
96         print("Wprowadzono już taką liczbę.")
97     else:
98         print("Nie mam jeszcze takiej liczby, dodaje ją do listy.")
99         liczby.append(a)
100     print(liczby)
101
102 print("Mamy wszystkie 10 liczb!")
103 print(liczby)
```