

Masz przed sobą pięć wyzwań programistycznych. Dla każdego z tych zadań, proszę, abyś napisał osobną funkcję, wraz z czterema testami - dwa testy będą oparte na przykładach podanych w treści zadania, a dwa dodatkowe testy wymyśl samodzielnie. Całkowity czas przeznaczony na rozwiązanie wszystkich zadań to 120 minut.

Uwaga: Jeśli po upływie 120 minut nie ukończysz wszystkich zadań, prześlij mi proszę swoje dotychczasowe rozwiązania. Następnie kontynuuj pracę i wyślij ostateczne rozwiązania, gdy tylko skończysz.

Podczas rozwiązywania zadań zachęcam Cię do własnej interpretacji i kreatywności, zwłaszcza jeśli jakieś aspekty zadań wydają się niejasne. Pamiętaj jednak, że możesz zwrócić się do mnie z pytaniem o wyjaśnienie tylko w ostateczności.

Prośba o Samodzielność: Bardzo zależy mi na Twojej samodzielności w rozwiązywaniu tych zadań. Proszę, abyś nie korzystał z żadnych zewnętrznych źródeł, notatek, ani pomocy innych osób, w tym sztucznej inteligencji. Uczciwe podejście do tych wyzwań jest kluczowe. Pamiętaj, że nieuczciwe podejście do zadania jest łatwe do zauważenia i przyniesie tylko rozczarowanie. Wierzę w Twoje umiejętności i kreatywność, więc po prostu skup się na zadaniu i daj z siebie co najlepsze.

Powodzenia!

Przykładowo jak powinien wyglądać Twój plik:

```
def zad1(...):
```

```
    ....
```

```
    ....
```

```
    return ....
```

```
print(zad1(...))
```

```
print(zad1(...))
```

```
print(zad1(...))
```

```
print(zad1(...))
```

```
def zad2(...):
```

```
    ....
```

```
    ....
```

```
    return ....
```

```
print(zad2(...))
```

```
print(zad2(...))
```

```
print(zad2(...))
```

```
print(zad2(...))
```