# 1 užduotis

Sukurti funkciją, kuri priima tris parametrus: n - tekstas, a - tekstas, kurio simboliai yra teigiami, b - tekstas, kurio simboliai yra neigiami. Teigiami simboliai yra verti 1, neigiami verti -1, o simboliai, kurių nėra nei a, nei b tekste yra vertas 0. Funkcija suskaičiuoja teksto įvertį ir jį grąžina.

## Pavyzdys:

```
n = "vienas du trys"
a = "vn "
b = "ayds"
```

#### Rezultatas

-1

### Pavyzdys:

```
n = "keturiolika"
a = "ktur"
b = "ila"
```

#### Rezultatas

1

```
In [ ]:
```

# 2 užduotis

Sukurti funkciją, kuri priima vieną parametrą a - vienos dimensijos sąrašas. Funkcijoje atliekamas sąrašo filtravimas paliekant reikšmes iš intervalo 10-100. Funkcija grąžina išfiltruotų reikšmių: vidurkį, didžiausią ir mažiausią reikšmes, bei sumą. Sukurti antrą funkciją, kuri priima vieną parametrą b - sąrašą sudarytą iš sąrašų ir kiekvienam sąrašo elementui iškviečia pirmą funkciją ir atspausdina gautą rezultatą.

#### Pavyzdys:

```
data_list = [
    [1, 10, 34, 110, 400, 30, 20],
    [-5, -10, 55, 120, 30],
    [2, 67, 23, 78, 200],
]
```

### Rezultatas

```
(23.5, 10, 34, 94)
(42.5, 30, 55, 85)
(56.0, 23, 78, 168)
```

## Pavyzdys:

```
data_list = [
    [-1, 45, 23, 32, 999],
    [67, 99, 23],
    [23],
]
```

### Rezultatas

```
(33.33333333333336, 23, 45, 100)
(63.0, 23, 99, 189)
(23.0, 23, 23, 23)
```

```
In [ ]:
```

# 3 užduotis

Sukurti programą, kuri vartotojo paprašo įvesti simbolių seką - x, bei vieną skaitmenį - y. Atlikti patikrinimus, jog y tikrai skaičius, jog jis yra didesnis už 0, bei x ilgis dalinasi į lygias dalis po y simbolių. Jei šios sąlygos tenkinamos suskaidyti tekstą į lygias dalis po y simbolių ir atspausdinti unikalius simbolius (svarbu išlaikyti simbolių eiliškumą).

## Pavyzdys:

```
x = "AABCAAADA"

y = 3
```

### Rezultatas

AΒ

CA

AD

### Pavyzdys:

```
x = "AABCADAA"

y = 4
```

### Rezultatas

ABC

ΑD

```
In [ ]:
```

# 4 užduotis

Sukurti dekoratorių antros užduoties funkcijai, kuri grąžina vidurkį, didžiausią ir mažiausią reikšmes, bei sumą. Dekoratorius priima vieną parametrą x - skaičių. Atimti parametrą x iš kiekvienos dekoruojamos funkcijos grąžinamos reikšmės.

## Pavyzdys:

```
data_list = [
     [1, 10, 34, 110, 400, 30, 20],
     [-5, -10, 55, 120, 30],
     [2, 67, 23, 78, 200],
]

x = 10
```

#### Rezultatas

```
(13.5, 0, 24, 84)
(32.5, 20, 45, 75)
(46.0, 13, 68, 158)
```

## Pavyzdys:

```
data_list = [
    [-1, 45, 23, 32, 999],
    [67, 99, 23],
    [23],
]
x = 10
```

### Rezultatas

```
(23.33333333333336, 13, 35, 90)
(53.0, 13, 89, 179)
(13.0, 13, 13, 13)
```

```
In [ ]:
```

# 5 užduotis

Sukurti funkciją, kuri atlieka teksto suspaudimą. Funkcija priima vieną parametrą x - tekstas ir grąžina tekstą sudarytą iš simbolio ir jo iš eilės einančių pasikartojimų skaičiaus t.y. suspaudimas vykdomas grupuojant iš eilės einančius simbolius.

#### Pavyzdys:

```
x = "aaavvvfdff"
```

a3v3f1d1f2			
<pre>Pavyzdys: x = "avtvvvff"</pre>			
<b>Rezultatas</b> a1v1t1v3f2			
In [ ]:			

Rezultatas