

Cvičná písemka na čas

Pokyny:

- Úlohy odevzdáváte jako `prijmeni_zkouska.py` do odevzdáárny XYZ.
- Dodržujte názvy funkcí uvedené v zadání.

1. Pro seznam dvojic ověřte, že číslo na první pozici odpovídá číslu na druhé.

```
>>> check_equality([(1, 1), (3,4)])
False
>>> check_equality([(1, 1), (2,2),(-8, -8)])
True
```

2. Kapitalizujte poslední písmena všech slov ve větě (počítejte s tím, že věta nekončí interpunkčním znaménkem, ale písmenem. Viz testovací vstupy).

```
>>> capitalize_last_letters("Ahoj vitezte na hodine")
"AhoJ vitezjtE nA hodinE"
>>> capitalize_last_letters("Mam rad pizzu a na ni ananas")
"MaM raD pizzU A nA nI ananaS"
```

3. Pro zadaný 2D seznam vraťte počet vnořených seznamů, které mají shodný součet s druhým parametrem.

```
>>> sum_frequency([[1,2,5], [2,4,2], [1,0,1]], 8)
2
>>> sum_frequency([[1,-3,1], [2,0,2], [0,0,1]], -1)
1
```

4. Jako vstup dostanete řetězec, který obsahuje bodové zisky studentů. Vaším úkolem je vypsát průměrný počet bodů, který studenti získali. Pozor, každý student může mít v řetězci více bodových přidělů. Body nemohou být záporné.

```
>>> count_points_average("Adela-5;Petr-10;Adela-4")
9.5
>>> count_points_average("Adela-5;Petr-10;Adela-4;Martin-20;Honza-1")
10
```

5. Napište funkci, která bude tisknout tabulku čísel (jak má tabulka vypadat uvidíte u testovacích vstupů).

```
>>> number_table(2)
```

```
1 2
```

```
2 2
```

```
>>> number_table(4)
```

```
1 2 3 4
```

```
2 2 3 4
```

```
3 3 3 4
```

```
4 4 4 4
```