

# JoSiTech Summary

Jozef Bendík

May 20, 2024

## 1 Summary

- Klavesove skratky na PC

- ALT+TAB
- CTRL+TAB
- SHIFT+šipka
- TAB (doplnanie kódu)
- CTRL+h - find and replace
- CTRL+tab - hromadny indent
- **tab** - **hromadny indent ak sa označi aj viac riadkov**
- **shift +tab** - **hromadny unindent ak sa označi aj viac riadkov**
- **ctrl + /** - **hromadne zakomentovanie, pri opakovanej operácii odkomentovanie**

- Python

- funkcie

```
def nameOfTheFunction( argument1, argument2 ... )  
    '''  
    popis funckei  
    popis argumentov a teda vstupov  
    popis vystupu ak nejaky je  
    '''  
  
    telo funkcie — black box  
  
    # optional  
    return
```

- Doplnujuci studijny material- fuctions

## 2 Úlohy

1. Naštuduj si funkciu ktorá robí to iste čo range, vytvor k nej popis každého riadka kodu. čo robí príkaz **raise ValueError** ?

---

```
1 def vlastny_range(start, stop, krok):
2     if krok == 0:
3         raise ValueError("argument krok nesmie byť nula")
4
5     vysledok = []
6     if krok > 0:
7         while start < stop:
8             vysledok.append(start)
9             start += krok
10    else:
11        while start > stop:
12            vysledok.append(start)
13            start += krok
14
15    return vysledok
```

---

2. Prerob kod na výpočet fibanociho postupnosti na funkciu kde vstup na poriadie čísla ktore hladaš a výstup je dane číslo
3. Napiš funkciu ktora bude mať ako vstup dva číselne listy. Funkcia vykona násobenie prvkov po elemente takzvané element wise multiplication ( násobenie prvku s prvkom podľa indexu<sup>1</sup> ). výstupom je nový list. Ošetri funkciu. Nasob len listy ktore sú číselne a ktore sú rovnako dlhé. Ak nie sú rovnako dlhé dlhší skrat na dĺžku toho kratšieho.

---

```
1 #input
2 lst1=[1,2,3,4,5]
3 lst2=[0,1,3,2,5.5]
4 #output
5 lst3=[0,2,6,8,27.5]
```

---

---

<sup>1</sup>prvý s prvý druhý s druhý tretí s tretím atd