





```
def Hello():
    print("Ahoj")
Hello()
```



```
def Hello(name):
    print("Ahoj", name)

Hello("Michal")
```



```
def Hello(name):
    print("Ahoj", name)

name = input("Zadej sve jmeno")
Hello(name)
```



```
def Scitani(cislo1, cislo2):
    return cislo1 + cislo2
print(Scitani(10,15))
```

Python

https://1url.cz/@python-1





```
["Čajová konvička s hrnky", 899, True]
```



```
item = {"title": "Čajová konvička s hrnky", "price":
899, "in_stock": True}

title = item['title']
```



```
item = {"title": "Čajová konvička s hrnky", "price":
899, "in_stock": True}

if "weight" in item:
    print("Hmotnost předmětu je " + str(item["weight"])
+ " kg.")
else:
    print("Hmotnost není zadána.")
```

Slovníky a cykly



key	value
Zkus mě chytit	4165
Vrah zavolá v deset	5681
Zločinný steh	2565

Slovníky a cykly



```
for key in sales:
    print(key)
```

```
for key, value in sales.items():
    print(f"Knihy {key} bylo prodano {value} vytisku.")
```

Python

https://1url.cz/@python-1



Čtení a zápis ze souborů

Čtení ze souborů



```
with open("mereni.txt", encoding="utf-8") as file:
    text = file.read()
print(text)
```

Čtení ze souborů



Zápis do souboru



```
text = "Tento text bude zapsán do souboru."
with open('soubor.txt', mode='w', encoding='utf-8') as
output file:
     print(text, file=output file)
names = ['Roman', 'Jana', 'Radek', 'Petra', 'Vlasta']
with open('uzivatele.txt', mode='w', encoding='utf-8') as
output file:
     for name in names:
           print(name, file=output file)
```

Python

https://1url.cz/@python-1

JSON



```
{
"jmeno": "Petr",
"prijmeni": "Roman",
"rok": 2017,
"dochazka": 0.95,
"vyznamenani": true
}
```

JSON - čtení



```
import json
with open('absolventi.json', encoding='utf-8') as file:
    absolvents = json.load(file)
    print(absolvents)
```

JSON - zápis



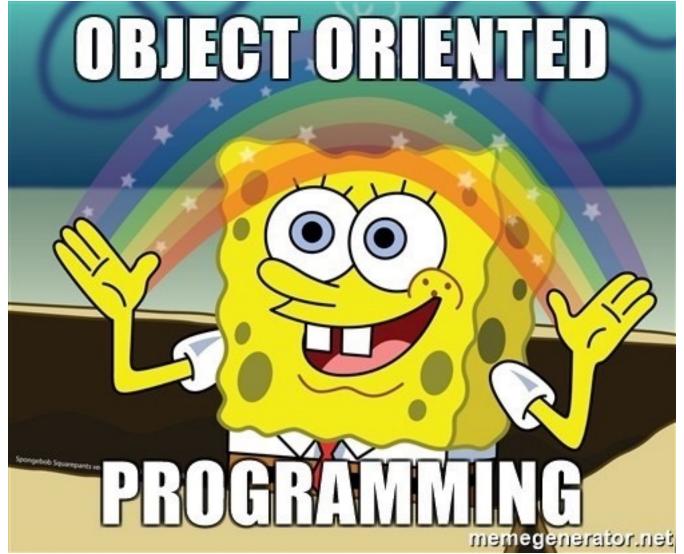
```
import json
hours = {'po': 8, 'ut': 7, 'st': 6, 'ct': 7, 'pa': 8}
with open('hodiny.json', mode='w', encoding='utf-8') as file:
    json.dump(hours, file)
```

Python

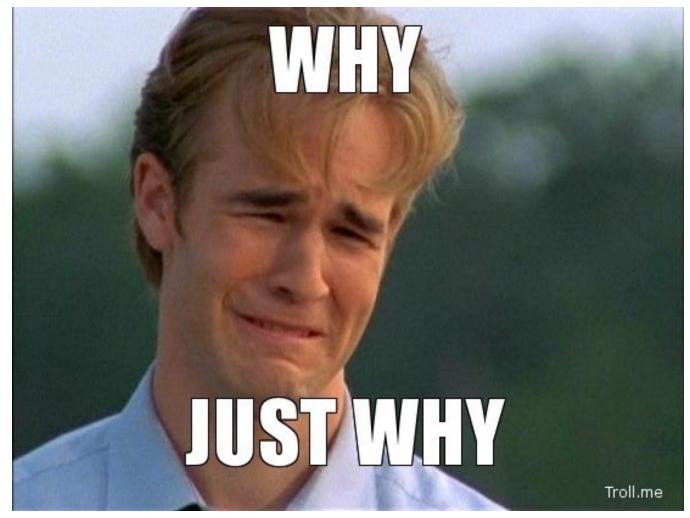
https://1url.cz/@python-1











Nestrukturované programování

C00D 7E C0 F1



TO START OF MONITOR

C000 ROM+\$0000 BEGIN MONITOR ORG C000 8E 00 70 #STACK LDS START ************************ * FUNCTION: INITA - Initialize ACIA * INPUT: none * OUTPUT: none * CALLS: none * DESTROYS: acc A 0013 800010011 RESETA EQU 0011 %00010001 CTLREG EQU C003 86 13 INITA #RESETA RESET ACIA LDA A C005 B7 80 04 STA A ACIA C008 86 11 LDA A #CTLREG SET 8 BITS AND 2 STOP C00A B7 80 04 STA A ACIA

SIGNON

JMP





```
def soucet(cislo1, cislo2):
    return cislo1 + cislo2
def rozdil(cislo1, cislo2):
    return cislo1 - cislo2
def soucin(cislo1, cislo2):
    return cislo1 * cislo2
def podil(cislo1, cislo2):
    if cislo2 == 0:
        print('Nulou delit nelze')
    else:
        return cislo1 / cislo2
   return 0;
cislo1 = int(input('Zadej prvni cislo'))
cislo2 = int(input('Zadej druhe cislo'))
print(podil(cislo1, cislo2))
```



ZNOVUPOUŽITELNOST









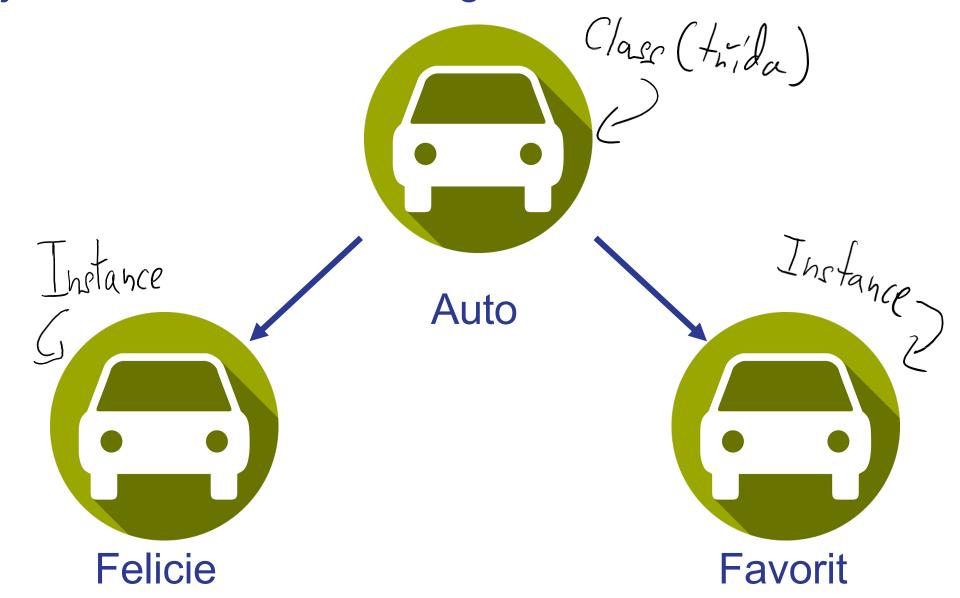
Atributy (vlastnosti)

Datum výroby Počet Km Cena

Metody (dovednosti)

Pohyb dopředu, dozadu atd. Zapnutí světel Zapnutí rádia





Třídy



```
class Zamestnanec:
     def vypis informace(self):
          return self.jmeno + " pracuje na pozici "
          self.pozice
frantisek = Zamestnanec()
frantisek.jmeno = "František
Novák" frantisek.pozice =
"konstruktér"
print(frantisek.vypis_informace())
```