

Python I.

Michal Kučera



- Product Owner v Czechitas
- Microsoft Certified Trainer
- michalkucera.com
- [Instagram](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#)

Michal Kučera

Senior Lecturer

Python

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

Podmínka



```
if výraz:  
    příkaz  
    příkaz  
else:  
    příkaz  
    příkaz
```

Podmínka

```
vek = int(input("Zadej svůj věk"))
```

```
if vek >= 18:
```

```
    print("Vítejte na e-shopu s alkoholem") else:
```

```
    print("Přístup umožněn pouze dospělým osobám")
```

Podmínka



```
if vek >= 18:  
    print("Vítejte na e-shopu s alkoholem") else:  
    print("Přístup umožněn pouze dospělým osobám")
```

```
if vek >= 18:  
    print("Vítejte na e-shopu s alkoholem")  
else:  
    print("Přístup umožněn pouze dospělým osobám")
```

Podmínka



```
vek = int(input("Zadej svůj věk"))
```

```
if vek >= 18:
```

```
    print("Vítejte na e-shopu s alkoholem")
```

Elif



```
if cislo > 100:  
    print("cislo je vetsi nez 100")  
elif cislo < 0:  
    print("cislo je zaporne")  
else:  
    print("cislo je mezi")
```


Operace v podmínkách

< > <= >= == !=

Python

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

Sekvenční hodnoty – textový řetězec



```
jmeno = "Michal" print(jmeno[0] + jmeno[1])
```

Sekvenční hodnoty – seznam



```
znamky = [2, 3, 4, 1, 1]
```

```
teploty = [13.4, 13.5, 12.8, 11.9]
```

```
uzivatele = ['mark', 'carl', 'eve', 'ellen']
```

```
platby = ['Jan Novák', 12000, True]
```

```
body = [[140, [100, 200]], [60, 92], [34, 68]]
```

Sekvenční hodnoty – seznam

```
znamky = [2, 3, 4, 1, 1]
```

```
teploty = [13.4, 13.5, 12.8, 11.9]
```

```
uzivatele = ['mark', 'carl', 'eve', 'ellen']
```

```
platby = ['Jan Novák', 12000, True]
```

```
body = [[140, 120], [60, 92], [34, 68]]
```

```
print(uzivatele[1][3]) print(body[2][0])
```

Python

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

Cyklus - while



```
print("Knock")  
print("Knock")  
print("Knock")  
print("Penny!")
```

Cyklus - while

```
i = 1
```

```
while i <= 3:  
    print("knock")  
    i += 1 # i = i + 1
```

```
print("Penny")
```


Cyklus - for

```
znamky = [1, 3, 2, 1, 1, 2]
```

```
for z in znamky:  
    print(z)
```

Python

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

Slovníky



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

Slovníky



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

```
title = item['title']
```

Slovníky



```
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.")
```

Python

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