



- Product Owner v Czechitas
- Microsoft Certified Trainer
- michalkucera.com
- Instagram, LinkedIn, Twitter

Michal Kučera Senior Lecturer



ZLATÁ PRAVIDLA CZECHITAS

Všichni si **tykáme**!

Žádná otázka není hloupá :)



Algoritmus?

Python

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

Vaši nejlepší kamarádi



Aa

Proměnná

```
czechitas
```

```
vek = 20
jmeno = "Michal"
vyska = 1.75
```

$$vek = 23$$

$$Vek = 32$$

Datové typy

string ... text

czechitas

int ... číslo float ... desetinné číslo

Výpis do konzole



```
print(zpráva)
print("Michal Kučera")
print("Michal" + "Kučera")
print("10" + "+" + "10" + "=" + str(10 + 10))
```

Výpis do konzole



```
jmeno = "Jan Novák"

vek = 20

print("Jmenuji se" + jmeno + "a je mi" + vek)
```

Operace s proměnnými a operátory



- Operátor přiřazení:
- Matematické operace:

```
+ - * / %
```

Spojování textu:

+

Knihovna random



from random import randint

nahodneCisloTohotoProgramu = randint(1,10)

Vstup od uživatele



```
jmeno = input("Zadej sve jmeno")
print(jmeno)
```

Změna datového typu



```
cislo = input("Zadej cislo")
print(cislo + 1)
cislo = int(input("Zadej cislo"))
print(cislo + 1)
```

Komentář



```
"""
cislo = int(input("Zadej cislo"))
print(cislo + 1)
"""
#cislo = int(input("Zadej cislo"))
```

Samostatné cvičení 1

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



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



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

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



```
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")</pre>
```

Operace v podmínkách



Samostatné cvičení 2

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

Sekvenční hodnoty – textový řetězen



```
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, 120], [60, 92], [34, 68]]
```





```
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])
```

Samostatné cvičení 3

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

Cyklus - while

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



Cyklus - while

```
czechitas
```

```
i = 1
while i <= 3:
    print("knock")
    i += 1
print("Penny")</pre>
```

Cyklus - for

```
czechitas
```

```
znamky = [1, 3, 2, 1, 1, 2]
for z in znamky:
    print(z)
```

Cyklus - for

```
czechitas
```

```
i = 1
while i <= 3:
    print("knock")
    i += 1
print("Penny")</pre>
```

Samostatné cvičení 4

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

Funkce



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

Funkce



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

Hello("Michal")
```

Funkce



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

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

Samostatné cvičení 5

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