

Python 1 – základy

Michal Kučera

Algorithmus?

Informace a příklady

<https://lurl.cz/@python-1-zaklady>

Vaši nejlepší kamarádi

Aa



Proměnné

vek = 20

jmeno = "Michal"

vyska = 1.75

vek = 23

Vek = 32

Datové typy

int ... číslo

float ... desetinné číslo

string ... text

Výpis do konzole

```
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)
```

Komentáře

```
"""
```

```
cislo = int(input("Zadej cislo"))
```

```
print(cislo + 1)
```

```
"""
```

```
#cislo = int(input("Zadej cislo"))
```

Příklady

<https://lurl.cz/@python-1-zaklady>

Podmínky

if výraz:

 příkaz

 příkaz

else:

 příkaz

 příkaz

Podmínky

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


Podmínky

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

Informace a příklady

<https://lurl.cz/@python-1-zaklady>

Sekvenční hodnoty

```
jmeno = "Michal"
```

```
print(jmeno[0] + jmeno[1])
```

Sekvenční hodnoty

```
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]]
```

Informace a příklady

<https://lurl.cz/@python-1-zaklady>

Cyklus

```
print("Knock")
```

```
print("Knock")
```

```
print("Knock")
```

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

Cyklus

```
i = 1
```

```
while i <= 3:
```

```
    print("knock")
```

```
    i += 1 # i = i + 1
```

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

Cyklus

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

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


Informace a příklady

<https://lurl.cz/@python-1-zaklady>