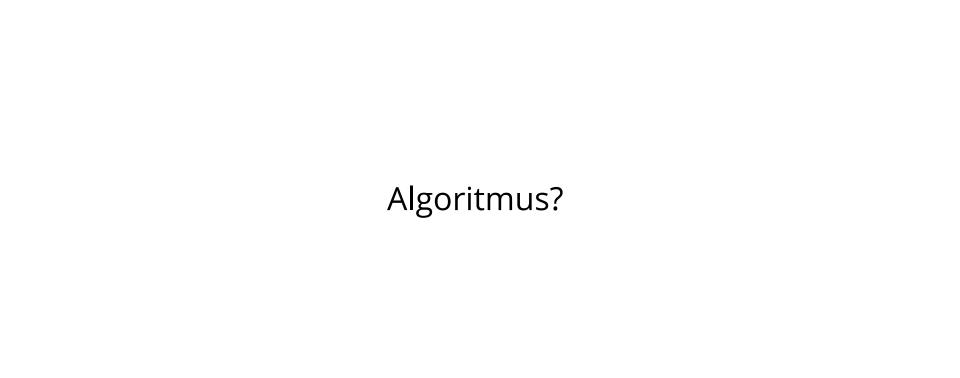
Python 1 – základy

Michal Kučera



# Informace a příklady

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 promennými 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

# Podmínky

```
if výraz:
    příkaz
    příkaz
else:
    příkaz
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

# Informace a příklady

# 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

### Cyklus

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

### Cyklus

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

# Cyklus

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

### Informace a příklady