Python akademie - lekce 1 - 17.10.2024





(praktická úloha na závěr lekce)

Nyní aplikujeme všechny nově získané dovednosti na **procvičující úloze**.

Představme si situaci, že chceme napsat takový program, který nám umožní rezervovat jízdenky.

Samozřejmě nepůjde o žádnou produkční verzi ale jednoduchý skript postavený na komunikaci uživatele a interpretu Pythonu.

### Program bude umět:

- 1. Pozdravení uživatele,
- 2. Vypsaní nabídky,
- 3. Dovolit uživateli zadat vstupní data,
- 4. Zpracovat vstupní data,
- 5. Vypsat zpracovaná data.

# Vstupní údaje, které použijeme

```
mesta = ["Praha", "Viden", "Olomouc", "Svitavy", "Zlin", "Ostrava"]
ceny = (150, 200, 120, 120, 100, 180)
cara = "=" * 35
nabidka = """
1 - Praha | 150,-Kč
2 - Viden | 200,-Kč
3 - Olomouc | 120,-Kč
4 - Svitavy | 120,-Kč
5 - Zlin | 100,-Kč
6 - Ostrava | 180,-Kč
```

## Pozdravíme uživatele

## Očekáváme:

VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!

## ✓ ■ Kód:

```
# Zapiš pozdrav a odděl jej pomocnou proměnnou 'cara'
print("VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!")
print(cara)
```

VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!

# Vypsání nabídky

## Očekáváme:

## 

# Vypiš nabídku cílových destinací a odděl ji pomocnou proměnnou 'cara'
print(nabidka) # promennna 'nabidka' je napsana tak, za zacina prazdnym radkem.
print(cara)

```
\overline{2}
```

```
1 - Praha | 150,-Kč

2 - Viden | 200,-Kč

3 - Olomouc | 120,-Kč

4 - Svitavy | 120,-Kč

5 - Zlin | 100,-Kč

6 - Ostrava | 180,-Kč
```

```
# pokud tam tu mezeru ve vypisu nechci, vypisu printy na jednom radku
print(cara, nabidka, end='')  # end= je prikaz, cim mi ten print bude koncit,
print(cara)  # tedy prazdny znak
```

```
₹
```

```
1 - Praha | 150,-Kč

2 - Viden | 200,-Kč

3 - Olomouc | 120,-Kč

4 - Svitavy | 120,-Kč

5 - Zlin | 100,-Kč

6 - Ostrava | 180,-Kč
```

Zadání vstupních dat od uživatele

## Očekáváme:

## ✓ ■ Kód:

# Zpracování dat

#### Očekáváme:

```
VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!
_____
1 - Praha
      | 150,-Kč
2 - Viden | 200,-Kč
3 - Olomouc | 120,-Kč
4 - Svitavy | 120,-Kč
5 - Zlin
      | 100,-Kč
6 - Ostrava | 180,-Kč
_____
CISLO DESTINACE: 2
_____
Viden
200,-Kč
_____
```

### 

```
cilova_stanice = mesta[int(destinace) - 1] # mesta[int(destinace) - 1
finalni_cena = ceny[int(destinace) - 1]

print(cilova_stanice)
print(finalni_cena, ",-Kč", sep='')

print(cara)
```

# Finální zpráva

#### Očekáváme:

```
VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!
_____
1 - Praha
       | 150,-Kč
2 - Viden | 200,-Kč
3 - Olomouc | 120,-Kč
4 - Svitavy | 120,-Kč
5 - Zlin
        | 100,-Kč
6 - Ostrava | 180,-Kč
_____
CISLO DESTINACE: 2
_____
Viden
200,-Kč
_____
Cestujici: Radim Jedlicka
Cilova destinace: Praha
Cena jizdneho: 150,-Kč
Jizdenku jsme odeslali na e-mail radim@gmail.com.
```

### 

```
print("Cestujici:", jmeno, prijmeni)
print("Cilova destinace:", cilova_stanice)
print("Cena jizdneho:", finalni_cena, ",-Kč")
print("Jizdenku jsme odeslali na e-mail", email)

→ Cestujici: Radim Jedlicka
    Cilova destinace: Praha
    Cena jizdneho: 150 ,-Kč
    Jizdenku jsme odeslali na e-mail radim@gmail.com
```

# Celý kód:

```
mesta = ["Praha", "Viden", "Olomouc", "Svitavy", "Zlin", "Ostrava"]
ceny = (150, 200, 120, 120, 100, 180)
cara = "=" * 35
```

```
nabidka = """
1 - Praha | 150,-Kč
2 - Viden | 200,-Kč
3 - Olomouc | 120,-Kč
4 - Svitavy | 120,-Kč
5 - Zlin
          | 100,-Kč
6 - Ostrava | 180,-Kč
print("VITEJTE U NASI APLIKACE DESTINATIO!")
print(cara)
print(nabidka)
print(cara)
destinace = input("CISLO DESTINACE: ")
jmeno = input("JMENO: ")
prijmeni = input("PRIJMENI: ")
email = input("E-MAIL: ")
print(cara)
cilova_stanice = mesta[int(destinace) - 1] # mesta[int(destinace) -
finalni_cena = ceny[int(destinace) - 1]
print(cilova_stanice)
print(finalni_cena, ",-Kč", sep='')
print(cara)
print("Cestujici:", jmeno, prijmeni)
print("Cilova destinace:", cilova_stanice)
print("Cena jizdneho:", finalni_cena, ",-Kč")
nrint("lizdenku isme odeslali na e-mail" email)
```