

[2018-2-8]

žáci ▾

náhodně ▾

přegenerovat

1. Napište výsledek následujících výrazů:

a) `[] or {}`

2. Napište výsledek následujících výrazů:

a) `2 > 'dvě'`

3. Napište výsledek následujících výrazů:

a) `'a' in "Ahoj, světe! Jak se máš?"`

4. Uvedte výsledek následujících početních operací:

a) `5 // 2`

5. Při zadání

`xs = "Šel pštros s pštrosicí a třemi pštrosáčky."`
uvedte, co bude výstupem následujících operací:
(Jednotlivé příklady se neskládají, každý se týká původního zadání.)

a) `xs[-3]`

b) `xs[:7]`

c) `xs[:7:2]`

6. Uvedte výsledek následujících operací:

a) `'/'.join("Proč pan kaplan v kapli plakal?".split(' '))`

7. Napište kód pro:

a) Otevření souboru `test.txt` v kódování UTF-8 pro čtení.

8. Při zadání

```
xs = [1, [2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9, 0],]
```

uvedte, co bude výstupem následujících operací:

(Jednotlivé příklady se neskládají, každý se týká původního zadání.)

a) `xs[-1]`

b) `xs[-1] = "svět" ⇒ xs = ?`

c) `xs.pop(2) ⇒ xs = ?`

d) `xs.pop(1) ⇒ xs = ?`

e) `xs.remove(1) ⇒ xs = ?`

9.

a) Určete, co je při zadání

```
xs = "Třístatřiatřicet stříbrných stříkaček stříkalo přes třístatřiatřicet stříbrných střech."
```

výsledkem operace

```
[len(x) for x in xs.split()]
```

10.**a)** Určete, co je při zadání

```
xs = range(1, 11, 3)
```

výsledkem operace

```
[2+x for x in xs]
```

.

b) Určete, co je při zadání

```
xs = range(5, 11, 2)
```

výsledkem operace

```
[str(x)*3 for x in xs]
```

.

11. Při zadání

```
xs = (1, [2, 3], {4: 'čtyři', 5: 'pět', 6: 'šest'}, 7, (8, 9), )
```

uvedte výsledky následujících operací:

(Jednotlivé příklady se neskládají, každý se týká původního zadání.)

a) `xs[1]`**b)** `xs.count(3)`

12. Při zadání

```
xs = {1: 'jedna', 2: 'dvě', 3: 'tři', 4: 'čtyři', }
```

uvedte výsledky následujících operací:

(Jednotlivé příklady se neskládají, každý se týká původního zadání.)

a)

```
for x in xs:  
    print(2*x)
```

b) `xs[2] = 5 + 5` ⇒ `xs = ?`**c)** `[x for x in xs]`

13.**a)** Při zadání

```
xs = "Abrakadabra"
```

uvedte výsledek operace

```
len(set(xs))
```

14. Co vypíše následující kód?**a)**

```
n = "ahoj"
```

```
def test(x):
```

```
    n = 'světe ' + x
```

```
    return n
```

```
print( test('můj') )
```

15.**a)** Co bude při zadání

```
xs = ['Petr', 'Pavel', 'Jirka', 'Jarda', 'Bořek', 'Tonda', ]
```

po provedení operace

```
ys = sorted(xs, reverse=True)
```

obsahovat proměnná ys?

Popište co nejlépe, co bude výstupem následujícího programu po zavolání příkazu AAA.

```
AAA
  KDYŽ JE ZNAČKA
  ZVEDNI
  AAA
  BBB
  KONEC
KONEC
```

```
BBB
  POLOŽ
  CCC
  POLOŽ
KONEC
```

```
CCC
  KDYŽ NENÍ ZEĎ
  KROK
  KONEC
KONEC
```

Rozkódujte funkci následujícího programu. Co (a proč) vytiskne závěrečný „print()“?

```
#!/usr/bin/env python3

xs = range(0, 100, 5)

xs = [x for x in xs if x % 3 == 0]

def fn(x):
    x = str(x)
    if len(x) == 2:
        return int(x[0]) + int(x[1])
    else:
        return int(x)

xs = [fn(x) for x in xs]

xs = [fn(x) for x in xs]

xs = set(xs)

xs = sum(xs)

xs = fn(xs)
print(xs)
```