

Vaše jméno:

**1) Jaká je hodnota následujících výrazů? (1b. každý)**

"lotr" in "trol"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
------------------	----------------------------	-----------------------------

"sad" in "podsada"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
--------------------	----------------------------	-----------------------------

"a" < "c"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----------	----------------------------	-----------------------------

bool("No")	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
------------	----------------------------	-----------------------------

int("1" + "7")		
----------------	--	--

len("koukol")		
---------------	--	--

**2) Následující funkce má najít nejmenší přirozené  $x$  takové, že v desítkovém zápisu  $2^x$  je podřetězec  $y$ . Který řádek chybí? (2b.)**

```
def najdi(y):
```

```
    x = 0
```

```
    -----
```

```
        x += 1
```

```
    return x
```



(a) if y in str(2\*\*x):

(c) while y in str(2\*\*x):

(b) if y not in str(2\*\*x):

(d) while y not in str(2\*\*x):

**3) Najděte vstup  $x$ ,  $y$  tak, aby následující funkce vrátila True (3b.)**

```
def zlovolnost(x, y):
```

```
    return (x or y) and not y
```

x =	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----	----------------------------	-----------------------------

y =	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----	----------------------------	-----------------------------

**4) Máte-li čas, můžete sem napsat komentář k zadání písemky. (0b.)**

Vaše jméno:

## 1) Jaká je hodnota následujících výrazů? (1b. každý)

"trot" in "lotr"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
------------------	----------------------------	-----------------------------

"podsada" in "sad"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
--------------------	----------------------------	-----------------------------

"c" < "a"	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----------	----------------------------	-----------------------------

bool("Yes")	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-------------	----------------------------	-----------------------------

int("2" + "1")		
----------------	--	--

len("chrpa")		
--------------	--	--

2) Následující funkce má najít nejmenší přirozené  $x$  takové, že v desítkovém zápisu  $2^x$  je podřetězec  $y$ . Který řádek chybí? (2b.)

```
def najdi(y):
```

```
    x = 0
```

```
        x += 1
```

```
    return x
```



(a) while y in str(2\*\*x):

(c) if y in str(2\*\*x):

(b) while y not in str(2\*\*x):

(d) if y not in str(2\*\*x):

3) Najděte vstup  $x$ ,  $y$  tak, aby následující funkce vrátila True (3b.)

```
def zlovolnost(x, y):
```

```
    return (x or not y) and y
```

x =	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----	----------------------------	-----------------------------

y =	<input type="radio"/> True	<input type="radio"/> False
-----	----------------------------	-----------------------------



## 4) Máte-li čas, můžete sem napsat komentář k zadání písemky. (0b.)