

Vaše jméno:

**1) Jaká je hodnota uvedených výrazů po vykonání kódu? (1b. každý)**

```
s = ["True", False, 17]
t = ["True", False, 17]
u = s
```

s is t	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s is u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
t is u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s == t	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s == u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
t == u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
bool(t[2])	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17

**2) Následující kód má počítat prvočíselný rozklad zadaného čísla, ale jsou v něm dvě zásadní chyby (programátorské, ne matematické). Stručně je vysvětlíte a opravíte. (2b. za každou)**

```
def rozklad(n):
    for i in range(2, n):
        if n % i == 0:
            # 'i' je nejmenším delitelem 'n'
            podil = n // i
            rozklad(podil).append(i)
            return rozklad(podil)
    # 'n' je prvočíslo
    list().append(n)
    return list()
```

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

Vaše jméno:

## 1) Jaká je hodnota uvedených výrazů po vykonání kódu? (1b. každý)

```
s = ["True", "False", 17]
t = s
u = [True, False, 17]
```

s is t	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s is u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
t is u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s == t	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
s == u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
t == u	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17
t[2]	<input type="radio"/>	True	<input type="radio"/>	False	<input type="radio"/>	17



## 2) Následující kód má počítat prvočíselný rozklad zadaného čísla, ale jsou v něm dvě zásadní chyby (programátorské, ne matematické). Stručně je vysvětlíte a opravte. (2b. za každou)

```
def rozklad(n):
    vysledek = list()
    for i in range(1, n+1):
        while n % i == 0:
            # 'cislo' je delitelne 'i'
            vysledek = list()
            vysledek.append(i)
            # 'i' mohlo byt ve vyssi mocnine
            n = n // i
    return vysledek
```



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