

Príklad č.1:

Zapíšte definíciu triedy **Zlomok**, ktorá v inicializácii vytvorí dva atribúty **citatel** a **menovatel**. Metóda **vypis()** pomocou **print()** tento zlomok vypíše v tvare **zlomok je 3/8** ak je ohodnotenie čitateľa 3 a menovateľa 8.

Napr.:

```
>>> z1 = Zlomok(3, 8)
>>> z2 = Zlomok(2, 4)
>>> z1.vypis()
zlomok je 3/8
>>> z2.vypis()
zlomok je 2/4
```

Príklad č.2:

Pridajte do triedy **Zlomok** z príkladu č.1 dve metódy:

- **str()** vráti (nič nevypisuje) reťazec v tvare **3/8**
- **float()** vráti (nič nevypisuje) desatinné číslo, ktoré reprezentuje daný zlomok

Napr.:

```
>>> z = Zlomok(3, 8)
>>> print('z je', z.str())
z je 3/8
>>> print('z je', z.float())
z je 0.375
>>> w = Zlomok(2, 4)
>>> print('w je', w.str())
w je 2/4
>>> print('w je', w.float())
w je 0.5
```

Príklad č.3:

Zadefinujte triedu **Body**, ktorá si bude uchovávať momentálny stav bodov (napr. získané body v nejakej hre). Trieda bude mať tieto metódy:

- **pridaj()** – k momentálnemu stavu pridá 1 bod
- **uber()** - od momentálneho stavu odoberie 1 bod
- **kolko()** - vráti celé číslo t.j. momentálny bodový stav

Napr.:

```
>>> b = Body()
>>> for i in range(10):
>>>     b.pridaj()
>>> b.uber()
>>> b.uber()
>>> print('body =', b.kolko())
body = 8
```

Príklad č.4:

Zadefinujte triedu **Subor** s metódami:

- **__init__(meno_suboru)**, ktorá vytvorí nový prázdny súbor
- **pripis(text)** na koniec súboru pridá nový riadok so zadaným textom; použite **open(..., 'a')**
- **vypis()** vypíše momentálny obsah súboru

Napr.:

```
>>> s = Subor('text.txt')
>>> s.pripis('prvy riadok')
>>> s.pripis('druhy riadok')
>>> s.vypis()
prvy riadok
druhy riadok
>>> s.pripis('posledny riadok')
>>> s.vypis()
prvy riadok
druhy riadok
posledny riadok
```

Príklad č.5:

Zadefinujte triedu **TelefonnyZoznam**, ktorá bude udržiavať informácie o telefónnych číslach. Trieda bude mať tieto metódy:

- **pridaj(meno, telefon)** pridá do zoznamu dvojicu (**meno, telefon**); ak takéto **meno** v zozname už existuje, tak nepridáva novú dvojicu, ale nahradí len telefónne číslo
- **vypis()** vypíše celý telefónny zoznam

Napr.:

```
tz = TelefonnyZoznam()
tz.pridaj('Jana', '0901020304')
tz.pridaj('Juro', '0911111111')
tz.pridaj('Jozo', '0212345678')
tz.pridaj('Jana', '0999020304')
tz.vypis()
```

vypíše

```
Jana 0999020304
Juro 0911111111
Jozo 0212345678
```