HOMEWORK #15

TASK 1

s.clear();

Napisati klasu koja opisuje jednu kasu. Kasa sadrži:

- Atribut (private) koji opisuje ime, npr. "Moja kasa", "Za more", "Crni fond", itd.
- Atribut (private) koji opisuje trenutnu sumu novca u kasi
- Konstruktor koji inicijalizira ime objekta (**ne** i trenutnu sumu novca)
- Metoda koja dodaje novac u kasu, npr. dodaj 20 u kasu bi bilo addMoney(20)
- Metoda koja vadi sav novac iz kase, npr. ako je bilo 20 onda će postati 0
- Metoda koja **ispisuje** koliko novca ima u kasi na sljedeći način:
 - o Ako nema nikako onda ispisuje "It is empty..."
 - o Ako ima između 1 i 20 ispisuje "There's some, but not much."
 - o Ako ima između 21 i 100 ispisuje "There's some."
 - o Ako ima 101 ili više onda ispisuje "There's a lot."

s.printInformation(); // Isprinta "It is empty..."

```
PRIMJER
Safe s = new Safe("Crni fond");
s.printInformation(); // Isprinta "It is empty..."

s.addMoney(30); // Doda 30 KM u kasu
s.printInformation(); // Isprinta "There's some."

s.addMoney(100);
s.printInformation(); // Isprinta "There's a lot."
```

// Isprazni sef/kasu

TASK 2

Napisati klasu koja opisuje jednu životinju. Životinju opisuju sljedeći atributi:

- Atribut (private) koji opisuje ime životinje
- Atribut (private) koji opisuje da li je životinja aktivna danju ili noću
 - o Vrijednost 1 znači da je životinja aktivna danju
 - o Vrijednost 2 znači da je životinja aktivna noću
- Atribut (private) koji opisuje koliko je životinji potrebno vode
 - o Vrijednost 1 znači da je životinji potrebno malo vode
 - o Vrijednost 2 znači da je životinji potrebno više vode
 - o Vrijednost 3 znači da je životinji potrebno mnogo vode
- Napraviti konstruktor koji inicijalizira ta tri atributa

Pored toga, sve te životinje **dijele isto** stanište. Stanište je potrebno predstaviti u **istoj** klasi kao i životinje, tj. **bez** korištenja dodatnih klasa. To stanište je opisano sa dvije varijable:

- Da li je noć ili dan (private) koje je po default-u 1
 - o Vrijednost 1 znači da je dan
 - o Vrijednost 2 znači da je noć
- Koliko vode ima stanište (private) koje je po default-u 1
 - o Vrijednost 0 znači da stanište nema vode
 - o Vrijednost 1 znači da stanište posjeduje malo vode
 - o Vrijednost 2 znači da stanište posjeduje više vode
 - o Vrijednost 3 znači da stanište posjeduje mnogo vode

Životinje imaju samo jednu metodu:

- Isprintati kakvo je trenutno stanje životinje
 - o Ukoliko doba dana odgovara životinji i ona ima dovoljno vode za sebe
 - Isprintati "It's fine. The animal is active and has water."
 - o Ukoliko doba dana odgovara, ali nema dovoljno vode
 - Isprintati "The animal is active, but does not have enough water."
 - o Ukoliko doba dana ne odgovara, ali ima dovoljno vode
 - Isprintati "The animal is not active, but has enough water."
 - o Ukoliko doba dana ne odgovara, niti ima dovoljno vode
 - Isprintati "The animal is not active and it does not have enough water."

Postoji još jedna metoda koja utiče na stanište:

- Promijeni doba dana
 - o Ako je bila noć onda postaje dan (nakon poziva metode)
 - o Ako je bio dan onda postaje noć (nakon poziva metode)
- Promijeni koliko vode trenutno ima (static set metoda)

```
PRIMJER
Animal a1 = new Animal("Animal 1", 1, 1);
Animal a2 = new Animal("Animal 2", 2, 3);

// "It's fine. The animal is active and has water."
a1.printStatus();

// "The animal is not active and it does not have enough water."
a2.printStatus();

Animal.cycleDayNight(); // Dan prelazi u noć
Animal.setAmountOfWater(3); // Sada vrijednost vode prelazi na 3

// "The animal is not active, but has enough water."
a1.printStatus();

// "It's fine. The animal is active and has water."
a2.printStatus();
```