Täydennä seuraava koodi toimivaksi. Kirjoita koodia vain harmaisiin kohtiin.
 Luokalla <u>Tili</u> on staattinen luokkamuuttuja, joka pitää tietoa, kuinka monta tiliä on luotu.
 Luokan alustaja/konstruktori lisää luotujen tilien lukumäärää yhdellä. Tilin omistajan nimi on pakollinen tieto.
 Jos tili luodaan ilman alkusaldoa, niin tilin saldo on olla. Luokan alustaja myös tulostaa kuinka monta tiliä on

Luokalla on metodi <u>maksa</u>, joka saa parametrina maksettavan summan. Jos tilillä on tarpeeksi rahaa, niin tilin saldosta vähennetään vastaava summa. Jos tilillä ei ole tarpeeksi rahaa, niin maksua ei suoriteta. Metodi myös tulostaa tiedon, että onnistuiko maksu vai ei.

Luokalla on metodi <u>tulostus</u>, joka tulostaa tilin omistajan sekä tilillä olevan rahamäärän.

Ohjelman täytyy toimia kuten lopussa oleva esimerkkituloste näyttää.

```
def __init__(self,_____):

# pääohjelma
print("--- tilien luonti ---");
```

```
t1 = Tili("Jorma");
t2 = Tili("Anne", 100);
print("--- maksut ---");
t1.maksa(25);
t2.maksa(25);
print("--- tilien saldot ---");
t1.tulostus();
t2.tulostus();
Ohjelman tuottama tuloste:
--- tilien luonti ---
Tilejä luotu: 1
Tilejä luotu: 2
--- maksut ---
Ei tarpeeksi rahaa
Maksu onnistui
--- tilien saldot ---
Omistaja: Jorma, tilillä rahaa 0
Omistaja: Anne, tilillä rahaa 75
```

2. Täydennä seuraava koodi toimivaksi. Kirjoita koodia vain harmaisiin kohtiin. Hyödynnä periytymissuhdetta eli älä kirjoita samaa koodia useaan kertaan. Ohjelman tulee toimia samoin kuin esimerkkitulosteessa.

```
class Person:
   def init (self, first name, last name):
   def plot(self):
```

```
# pääohjelma
p1 = Person("James", "Bond");
s1 = Student("Johnny", "English", 321);
p1.plot();
s1.plot();

Ohjelman tuottama tuloste:
-- My name is James Bond
-- My name is Johnny English
and my student number is 321
```

3.	3. Määrittele muutamalla lauseella seuraa	avat teorioissa	esillä ol	leet käsitteet
	a) luokka / class			
	b) assosiaatio			
	c) päätepiste / endpoint			
	d) Flask			

4. Alla on kuva selaimesta lähetetystä API-kutsuista ja siihen saadusta vastauksesta. Täydennä ohjelmassa olevat varjostetut kohdat siten, että API tuottaa selaimeen vastaavat tiedot kuin kuvassa. Virheisiin ei tarvitse varautua. (max. 8 p.)



from flask import Flask, Response

```
app = Flask(__name__)
@app.route('
def summa( ):
```

```
if __name__ == '__main__':
    app.run(use_reloader=True, host=' ', port= ')
```