

PYTHON BACKEND FEJLESZTÉS

5. forduló



A kategória támogatója: Cambridge Mobile
Telematics (TrueMotion)

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

18:00

Ismertető a feladathoz

Generators, SQLAlchemy

Felhasznált idő: 01:48/18:00

Elért pontszám: 0/13

1. feladat 0/8 pont

Select which implementation would allocate more space in memory?

```
def gen(n):  
    for i in range(n):  
        yield i**2  
X = [i for i in gen(10000)]  
Y = (i ** 2 for i in range(10000))
```

Válasz

- ☒ X allocates more space in memory
- ☐ Y allocates more space in memory
- ☐ X and Y will allocate equal spaces in memory
- ☐ Neither X nor Y will allocate space in the memory

Magyarázat

Because Y is a generator X is a list. The generator doesn't contain any item without iteration (lazy).

2. feladat 0/5 pont

Implement bulk insert for trips.

Válasz



```
session.bulk_insert_mappings(
    Trip,
    [
        dict(
            id=_id,
            lat=lat,
            lon=lon
        )
        for (_id, lat, lon) in values
    ],
)
```



```
for (_id, lat, lon) in values:
    session.add(Trip(_id, lat, lon))
```



```
session.insert_as_bulk(Trip, values)
```



```
session.insert_as_bulk([Trip(_id, lat, lon) for (_id, lat, lon) in values])
```

Magyarázat

Only the correct answer runs and uses bulk insertion.

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

☀ Világos ↕