25 Λύσεις

Ασκήσεις

```
Δίνεται το λεξικό theater_event = {
    'Date': ['10/2/2011', '12/2/2011', '13/2/2011',
    '14/2/2011'],
    'Event': ['Music', 'Poetry', 'Theatre', 'Comedy'],
    'Cost': [10000, 5000, 15000, 2000]
```

- 1. Δημιουργήστε ένα dataframe από το λεξικό
- 2. Εισάγετε την παρακάτω γραμμή στο index[2] του dataframe

```
row_value = ['11/2/2011', 'Wrestling', 12000]
```

Λύση

```
1.
# importing pandas as pd
import pandas as pd
# Ας δημιουργήσουμε το dataframe
df = pd.DataFrame({'Date':['10/2/2011', '12/2/2011', '13/2/2011', '14/2/2011'], 'Event':['Music', 'Poetry', 'Theatre', 'Comedy'], 'Cost':[10000, 5000, 15000, 2000]})
# Εκτύπωση του dataframe
print(df)
```

Στην έξοδο έχουμε:

Τώρα θα πρέπει να προσθέσουμε στο index 2 τη γραμμή που μας δίνεται. Αν όμως το κάνουμε αυτό δίνοντας αυτό το index, τότε η γραμμή 2 θα διαγραφεί και από πάνω της θα γραφτεί αυτή που θα δώσουμε.

Έτσι, δίνουμε μια τιμή πολύ κοντινή σ' αυτή που θέλουμε να είναι το index και η Pandas τοποθετεί τη γραμμή ακριβώς εκεί που θέλουνε.

```
import pandas as pd
# Aς δημιουργήσουμε το dataframe
df = pd.DataFrame({'Date':['10/2/2011', '12/2/2011',
'13/2/2011', '14/2/2011'], 'Event':['Music', 'Poetry',
'Theatre', 'Comedy'], 'Cost':[10000, 5000, 15000,
2000]})
# Τοποθετούμε τη νέα γραμμή "ανάμεσα" στα index 1 και 2
df.loc[1.5] = ['11/2/2011', 'Wrestling', 12000]
df = df.sort_index().reset_index(drop=True)
```

Έτσι, έχουμε το νέο dataframe

2.

Δημιουργήστε ένα dataframe χρησιμοποιώντας την παρακάτω πολυδιάστατη λίστα;

To dataframe πρέπει να έχει δύο στήλες. Τις "name" και "age"

Και η έξοδος είναι: