Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού 襣 python**

Μάθημα 5. Λεξικά (dictionaries)



Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού



5.1 Ορισμός λεξικού, παράδειγμα

```
d={κλειδί: τιμή, ...}
```

```
>>> epafes = { "Νίκος" : 777888, "Μαρία" : 666544, "Κατερίνα" : 444333 }
>>> epafes["Νίκος"]
777888
>>> epafes["Μαρία"] = 666222
>>> epafes
{'Νίκος': 777888, 'Μαρία': 666222, 'Κατερίνα': 444333}
```



Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού



- 5.2 Τα κλειδιά πρέπει να είναι μοναδικά
- επιτρέπονται αμετάβλητοι τύποι δεδομένων: αριθμοί, string, tuples, όχι list, dictionaries

```
>>> nobel_prize_winners = { (1979, "physics"): ["Glashow", "Salam", "Weinberg"], (1962, "chemistry"): ["Hodgkin"], (1984, "biology"): ["McClintock"] }
>>> nobel_prize_winners[(1979, "physics")]
['Glashow', 'Salam', 'Weinberg']
```



Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού



5.3 Μέθοδοι λεξικών d.keys(), d.values(), d.items()

```
>>> a= { 1: "hydrogen", 6: "carbon", 7: "nitrogen", 8: "oxygen"}
>>> a.keys()
dict_keys([1, 6, 7, 8])
>>> a.values()
dict_values(['hydrogen', 'carbon', 'nitrogen', 'oxygen'])
>>> a.items()
dict_items([(1, 'hydrogen'), (6, 'carbon'), (7, 'nitrogen'), (8, 'oxygen')])
```

Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού 🔁 python*

5.3 Εισαγωγή - διαγραφή στοιχείων

```
>>> a.update( {"P": "phosphorous", "S": "sulfur"} )
>>> a
{1: 'hydrogen', 6: 'carbon', 7: 'nitrogen', 8: 'oxygen', 'P': 'phosphorous', 'S
': 'sulfur'}
>>> a["P"] = "Phosphorous"
>>> a
{1: 'hydrogen', 6: 'carbon', 7: 'nitrogen', 8: 'oxygen', 'P': 'Phosphorous', 'S
': 'sulfur'}
>>> del a["S"]
>>> a
{1: 'hydrogen', 6: 'carbon', 7: 'nitrogen', 8: 'oxygen', 'P': 'Phosphorous'}
```