

## 8.8 - Δραστηριότητες

Δραστηριότητα 2η

# Τα βήματα

- 1) Προσεκτικό διάβασμα
- 2) Κατανόηση
- 3) Βαφτίζουμε τις οντότητες
- 4) Γράφουμε τον εύκολο κώδικα
- 5) Λύση χωρίς python
  - Παρατηρώ **αναλυτικά** την σκέψη μου ...
  - Χρειάζεται να λύσω ένα (τουλάχιστον) παράδειγμα στο πρόχειρό μου
- 6) Γινόμαστε python – διορθώνουμε λάθη
- 7) Γινόμαστε python - επαληθεύουμε

# 8.8 - Δρ 2η : Προσεκτικό διάβασμα

## Δραστηριότητα 2

Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει μία λέξη και θα εμφανίζει πόσα κεφαλαία αγγλικά γράμματα περιέχει η λέξη.

# 8.8 - Δρ 2η : Κατανόηση

## Δραστηριότητα 2

Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει μία λέξη και θα εμφανίζει πόσα κεφαλαία αγγλικά γράμματα περιέχει η λέξη.

- Θα διαβάζει μία λέξη
- Θα τυπώνει:
  - πόσα
  - κεφαλαία αγγλικά γράμματα
  - έχει η λέξη

## 8.8 - Δρ 2η : Βαφτίζουμε οντότητες

- θα διαβάζει μία λέξη #word
- θα τυπώνει:
  - πόσα #count
  - κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z
  - έχει η λέξη #(η word)

## 8.8 - Δρ 2η : Εύκολος κώδικας

- `word = rawinput()`
- θα τυπώνει: `#print count`
  - πόσα `#count`
  - κεφαλαία αγγλικά γράμματα `#A,B,C,D,E....X,Y,Z`
  - έχει η λέξη  `#(η word)`

# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z

έχει η λέξη #(η word)

πχ "This is Crete!",

έχω δύο κεφαλαία (count -> 2)

Πώς το βρήκα;

# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z

έχει η λέξη #(η word)

πχ "This is Crete!",

κοιτάζω ένα ένα από την αρχή κάθε γράμμα,

και αν είναι κεφαλαίο

αυξάνω το count κατά 1



# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z

έχει η λέξη #(η word)

πχ "This is Crete!",

κοιτάζω ένα ένα από την αρχή κάθε γράμμα, #αυτό είναι μία *for letter in word:*.

και αν είναι κεφαλαίο # ????

αυξάνω το count κατά 1 # αυτό είναι *count += 1*

# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z

έχει η λέξη #(η word)

*πως θα δω αν το letter είναι κεφαλαίο;*

*(με αυτά που ξέρουμε)*

*if letter == "A" or letter == "B" or letter == "C".... #απόλυτα σωστό*

# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z  
έχει η λέξη #(η word)

*πως θα δω αν το letter είναι κεφαλαίο;  
(με αυτά που ξέρουμε)*

*αν όμως θυμηθώ το παράδειγμα 2 της παραγράφου 8.1 (strings) ...*

για να το θυμηθούμε....

**Παράδειγμα 2.** Καταμέτρηση φωνηέση υπολογίζει πόσα φωνήεντα έχει η

```
def count_vowels( word ):
    vowels = "AEIOUaeiou"
    count = 0
    for letter in word :
        if letter in vowels:
            count += 1
    return count
```

Σημείωση: Παρατηρήστε το διαφορετικό τελεστή **in**, στη μία περίπτωση για το

# 8.8 - Δρ 2η : Χωρίς (πολύ) Python

πόσα #count

κεφαλαία αγγλικά γράμματα #A,B,C,D,E....X,Y,Z

έχει η λέξη #(η word)

*πως θα δω αν το letter είναι κεφαλαίο;*

*(με αυτά που ξέρουμε)*

*capitals = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"*

*if letter in capitals: #!!!*

# 8.8 - Δρ 2η : Γινόμαστε python

```
word = rawinput()
```

```
for letter in word:
```

```
    capitals = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
```

```
    if letter in capitals:
```

```
        count += 1
```

```
print count
```

# 8.8 - Δρ 2η : Γινόμαστε python

```
word = rawinput()
```

```
count = 0
```

```
for letter in word:
```

```
    capitals = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
```

```
    if letter in capitals:
```

```
        count += 1
```

```
print count
```

## Επαλήθευση