



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΡΙΣΤΟΒΟΥΛΟΣ

ΤΜΗΜΑ: ΗΜΤΥ

ΤΟΜΕΑΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ΑΜ: 1063199

Ερώτημα 1:

```
#Ερώτημα 1
pattern=re.compile("[0-9]") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['0', '5', '0', '4', '2', '0', '1', '7', '2', '1',
 '2', '2', '0', '1', '9', '1', '8', '8', '1', '6',
 '8', '1', '3', '8', '1', '2', '4', '6', '4', '2',
 '0', '1', '7', '1', '7', '0', '7', '1', '4', '1',
 '5', '1', '7', '1', '9', '6', '4', '2', '0', '1',
 '7', '2', '4', '3', '2', '4', '2', '2', '3', '8',
 '2', '3', '3', '2', '3', '1', '2', '2', '8', '2',
 '2', '7', '2', '2', '6']
75
```

Ερώτημα 2:

```
#Ερώτημα 2
pattern=re.compile("-?[0-9]+\.[0-9]*") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['05', '04', '2017', '21.2', '20', '19', '18.8', '16.8', '13
.8', '12.4', '6', '4', '2017', '-1.7', '0.7', '1.4', '1.5',
'1.7', '1.9', '6', '4', '2017', '24.3', '24.2', '23.8', '23.
3', '23.1', '22.8', '22.7', '22.6']
30
```

Ερώτημα 3:

```
#Ερώτημα 3
pattern=re.compile("-?[0-9]+\.[0-9]* mm") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['21.2 mm', '20 mm', '19 mm', '18.8 mm', '16.8 mm', '13.8 mm', '12.4 mm']  
7
```

Ερώτημα 4:

```
#Ερώτημα 4  
pattern=re.compile("\([^)]+\)") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['(-1.7 C)', '(0.7 C)', '(1.4 C)', '(1.5 C)', '(1.7 C)',  
'(1.9 C)', '(24.3 C)', '(24.2 C)', '(23.8 C)', '(23.3 C)',  
, '(23.1 C)', '(22.8 C)', '(22.7 C)', '(22.6 C)', '(Πηγή:  
http://www.meteo.gr)']  
15
```

Ερώτημα 5:

```
#Ερώτημα 5  
pattern=re.compile("[0-9]+\/[0-9]+\/[0-9]+") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['05/04/2017', '6/4/2017', '6/4/2017']  
3
```

Ερώτημα 6:

```
#Ερώτημα 6  
pattern=re.compile("[^ ]+ [0-9]+\/[0-9]+\/[0-9]+") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['Τετάρτης 05/04/2017', 'Πέμπτη 6/4/2017', 'Πέμπτης 6/4/2017']  
3
```

Ερώτημα 7:

```
#Ερώτημα 7  
pattern=re.compile("[^(:\\(\\)\\.)]*[άέόϊήϋώΆΕΌΪΗΨΩ][^(:\\(\\)\\.)]*") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['Βροχές', 'καταιγίδες', 'εκδηλώθηκαν', 'κατά', 'διάρκεια', 'Τετάρτης', 'ηπ  
ειρωτικά', 'Σύμφωνα', 'δίκτυο', 'αυτόματων', 'μετεωρολογικών', 'σταθμών', '  
Εθνικού', 'Αστεροσκοπείου', 'Αθηνών', 'μεγαλύτερα', 'ύψη', 'βροχόπτωσης',  
'καταγράφηκαν', 'ακόλουθες', 'περιοχές', 'Αράχωβα', 'Αγρίνιο', 'Πολύδροσο',  
'Φωκίδας', 'Γαβαλού', 'Λαμία', 'Καραβοστάσι', 'Θεσπρωτίας', 'Αγιά', 'Λάρι  
ας', 'χαμηλότερες', 'ελάχιστες', 'Πέμπτη', 'καταγράφηκαν', 'Καϊμακτσαλάν',  
'Βωβούσα', 'Ιωαννίνων', 'Βλάστη', 'Κοζάνης', 'Σελίου', 'Λαϊλιά', 'Μαυρολιθά  
ρι', 'Φωκίδας', 'Θέση', 'Βρύζες', 'υψηλότερες', 'μέγιστες', 'θερμοκρασίες',  
'μεσημέρι', 'Πέμπτης', 'καταγράφηκαν', 'Λίνδο', 'Ρόδου', 'Καρδίτσα', 'Σπάρ  
τη', 'Γιαννιτσα', 'Καλαμάτα', 'Άγιους', 'Θεόδωρους', 'Κορινθίας', 'Βέροια',  
'Λάρισα', 'Τρίκαλα', 'Σίνδο', 'Πηγή']  
66
```

Ερώτημα 8:

```
#Ερώτημα 8
pattern=re.compile("[(Α-Ω)(Α-Ω)][(α-ω)(ά-ώ)][(α-ω)(ά-ώ)]+") # <-- Εδώ βάζουμε το RE
```

```
['Βροχές', 'Τετάρτης', 'Σύμφωνα', 'Εθνικού', 'Αστεροσκοπεί  
ου', 'Αθηνών', 'Αράχωβα', 'Αγρίνιο', 'Πολύδροσο', 'Φωκίδας  
, 'Γαβαλού', 'Λαμία', 'Καραβοστάσι', 'Θεσπρωτίας', 'Αγιά  
, 'Λάρισας', 'Πέμπτη', 'Καϊμακτσαλάν', 'Βωβούσα', 'Ιωαννίν  
ων', 'Βλάστη', 'Κοζάνης', 'Σελίου', 'Λαϊλιά', 'Μαυρολιθάρι  
, 'Φωκίδας', 'Θέση', 'Βρύζες', 'Πέμπτης', 'Λίνδο', 'Ρόδου  
, 'Καρδίτσα', 'Σπάρτη', 'Γιαννιτσά', 'Καλαμάτα', 'Άγιους'  
, 'Θεόδωρους', 'Κορινθίας', 'Βέροια', 'Λάρισα', 'Τρίκαλα',  
'Σίνδο', 'Πηγή']  
43
```