

# Πρωτόκολλα Διαδικτύου

Κριβόι Λιάνα - E22092

Εκτελώντας την Client :

```
\Desktop\Python Projects\Sockets>python Client.py
```

Ο server θα μας στείλει ένα απλό μενού :

```
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
```

Ο client τώρα πρέπει να εισάγει είτε το 1 ή 2 ή 3 ή 4. Οτιδήποτε άλλο θα χτυπήσει λάθος:

Περίπτωση λάθος εισαγωγής :

```
φγ
Invalid Option
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
```

Αν ο Client πατήσει το 4, θα αποσυνδεθεί :

```
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
4
C:\Users\liani\Desktop\Python Projects\Sockets>
```

Διαφορετικά :

**(1) Multiplication :**

```
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
1
You can multiply up to 10 numbers from (-5) - (5)
Insert a number:
```

Ο server θα ζητάει να εισάγεις έναν αριθμό την φορά. Μπορείς να εισάγεις μέχρι 10 αριθμούς (Σε σταματάει αυτόματα) ή μέχρι να εισάγεις '='. Επίσης δεν μπορείς να εισάγεις '=' αν δεν έχεις εισάγει τουλάχιστον δυο αριθμούς :

Περίπτωση λάθος εισαγωγής :

```
You can multiply up to 10 numbers from (-5) - (5)
Insert a number:
3
Insert another number:
=
Need atleast 2 numbers!
Insert another number:
```

Άλλη περίπτωση λάθος εισαγωγής :

```
Insert another number:
6
Only numbers from (-5) to (5) are allowed!
Insert another number:
-96
Only numbers from (-5) to (5) are allowed!
Insert another number:
```

```
Insert another number:
σδφγ
Only numbers are allowed!
Insert another number:
```

Περίπτωση σωστής εισαγωγής :

```
You can multiply up to 10 numbers from (-5) - (5)
Insert a number:
3
Insert another number:
-2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
4
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
=
The total is : -24
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
```

Αφού ολοκληρωθεί επιτυχώς η διαδικασία, γυρνάς πίσω στο μενού

## (2) Calculating Average :

```
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
2
You can calculate the average of up to 20 numbers from (0) - (200)
Insert a number:
```

Ισχύουν ακριβώς ίδιοι κανόνες.

Περίπτωση σωστής εισαγωγής :

```
You can calculate the average of up to 20 numbers from (0) - (200)
Insert a number:
3
Insert another number:
5
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
7
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
8
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
9
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
=
The Average is : 6.4
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
```

## (3) 2 Set Subtraction :

```
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
3
The sets must have the same number (2) - (10) of values of (0) - (60000)
Insert a number into set1 :
```

Στην τρίτη επιλογή ο server σου ζητάει αρχικά να δώσεις τιμές για το set 1, με τον ίδιο ακριβώς τρόπο με πριν :

```

The sets must have the same number (2) - (10) of values of (0) - (60000)
Insert a number into set1 :
3
current set : 1
Insert another number:
5
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
7
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
2
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
9
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
43
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
6
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
74
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
10000
current set : 1
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
=
current set : 2
Insert another number:

```

Αφού εισάγω '=' για το set 1, ο server θα μου ζητήσει τιμές για το set 2. Αυτήν την φορά όμως δεν μπορώ να εισάγω λιγότερους αριθμούς από αυτούς του set 1 :

```

current set : 2
Insert another number:
3
current set : 2
Insert another number:
5
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
=
Set1 and Set2 must have the same size!
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')

```

Αφού εισάγεις όσους αριθμούς έχει και το set 1 σταματάει αυτόματα και βγάζει αποτέλεσμα :

```
current set : 2
Insert another number:
3
current set : 2
Insert another number:
5
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
=
Set1 and Set2 must have the same size!
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
4
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
5
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
6
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
33
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
45
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
213
current set : 2
Insert another number: (If you want to stop type ' = ')
3
The answer is : [0, 0, 3, -3, 3, 10, -39, -139, 9997]
Select Service :
Type
(1)-> Multiplication
(2)-> Calculating Average
(3)-> 2 Set Subtraction
(4)-> Exit
```

Παράλληλα ο server φροντίζει να καταγράφει το κάθε σας βήμα, πριντάροντας στο output :