

έρευνα διατροφής (Σύνολο 30 μονάδων)

Σε μία σχολή με 100 φοιτητές, ένας καθηγητής θέλει να βρει τον μέσο όρο του βάρους και του ύψους των φοιτητών καθώς και το τι τρώνε για πρωινό προκειμένου να κάνει μία έρευνα για την διατροφή τους. Όλοι οι φοιτητές ξέρουν ρυθμον, οπότε ο καθηγητής έγραψε δύο αρχεία.

Το πρώτο το ονόμασε data.py και είναι το παρακάτω:

αρχείο data.py

```
varos = []
ypsos = []
prwino = []
```

Το άλλο το ονόμασε main.py και είναι το παρακάτω :

αρχείο main.py

```
import m1
import m2
import m3
import ...
import m100

from data import varos, ypsos, prwino

m1.register()
m2.register()
m3.register()
...
m100.register()

print varos
print ypsos
print prwino

mo_varous()
mo_ypsous()
top_prwina()
```

Κατόπιν ζήτησε από κάθε μαθητή να του στείλει ένα αρχείο με το όνομα mX.py όπου X το νούμερο του μαθητή .py (πχ m25.py). Το αρχείο να περιέχει μία συνάρτηση με το όνομα register(). Η συνάρτηση register() θα πρέπει:

- να προσθέτει στην λίστα varos και στην λίστα ypsos το βάρος (σε κιλά) και το ύψος (σε εκατοστά) του μαθητή αντίστοιχα και
- να προσθέτει στην λίστα prwino ότι τρώει ο μαθητής για πρωινό (πχ “ΤΙΠΟΤΑ”, “ΓΑΛΛΑ”, “ΚΑΦΕ”, κτλ). (Κάθε υλικό χωριστά).

1. Φτιάξτε ένα τέτοιο αρχείο θεωρώντας ότι το νούμερό σας είναι το 5.
(7 μονάδες)
2. Φτιάξτε την συνάρτηση του καθηγητή (θα μπει στο main.py) mo_varous() η οποία θα εμφανίζει τον μέσο όρο του βάρους.
(5 μονάδες)
3. Φτιάξτε την συνάρτηση του καθηγητή (θα μπει στο main.py) mo_ypsous() η οποία θα εμφανίζει τον μέσο όρο του ύψους.
(2 μονάδες)
4. Φτιάξτε την συνάρτηση top_prwina(), η οποία θα πρέπει να εμφανίζει τις 5 πιο συνηθισμένες επιλογές για πρωινό.
(16 μονάδες)

(μπορείτε να βρείτε τον σκελετό της άσκησης εδώ : <https://repl.it/@haritak/ereyna>)