Εργαστήριο 5 Λύσεις

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να γίνει πρόγραμμα που να δέχεται ακέραιο Ν. Στη συνέχεια να υπολογίζει το

πλήθος και να τυπώνει τους ακεραίους στο διάστημα 0 έως Ν που διαιρούνται

με το 3 ή με το 4.

ΑΣΚΗΣΗ 1 ΛΥΣΗ

num=int(input('Dose arthimo'))

count=0

for x in range(num+1):

 if x%3==0 or x%4==0:

 print (x)

 count=count+1;

print(' Einai ', count, ' arithmoi')

AΣΚΗΣΗ 2

Πόσοι και ποιοι αριθμοί από το 150 έως το 450 διαιρούνται ακριβώς με το 12 και το 7.

ΑΣΚΗΣΗ 2 ΛΥΣΗ

count=0

for x in range(150,450):

 if x%12==0 and x%7==0:

 print (x)

 count=count+1;

print(' Einai ', count, ' arithmoi')

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να δίνει ο χρήστης των αριθμό των μαθημάτων που έχει περάσει και τους βαθμούς που πήρε. Να τυπώνεται ο μέσος όρος του και ποιο είναι το ποσοστό των μαθημάτων που πέρασε.

ΑΣΚΗΣΗ 3 ΛΥΣΗ

sum=0

count=0

num=int(input('Dose arthimo mathimaton'))

for x in range(num):

 grade=float(input('Dose bathmologia'))

 sum=sum+grade

 if grade>=5:

 count=count+1;

print(' O mesos oros einai: ', sum/num)

print(' Perases to %0.2f tis ekato ton mathimaton ' %float(count/num\*100))

ΑΣΚΗΣΗ 4

Εστω η συνάρτηση f(x)=x+x2. Με ακρίβεια 0.1 τι ποσοστό των σημείων της συνάρτησης από 0 έως 3 είναι μεγαλύτερα του 5.

ΑΣΚΗΣΗ 4 ΛΥΣΗ

count=0

for x in range(31):

 f=0.1\*x+(0.1\*x)\*\*2

 print (f)

 if f>=5:

 count=count+1;

print(' %0.2f' %float(count/30))

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να δίνεται ένα πρόγραμμα όπου ο χρήστης θα εισάγει 5 αριθμούς και θα τυπώνεται ο μεγαλύτερος.

ΑΣΚΗΣΗ 5 ΛΥΣΗ

max=0

for x in range(5):

 num=int(input('Dose arthimo: '))

 if num>max:

 max=num

print(' O magaliteros einai o: ', max)