**Esercizio 1**

import math

perimetro=input(" inserisci il valore del perimetro")

diag\_min=input("inserisci il valore della diagonale minore")

diag\_min\_2=float(diag\_min)/2.

perimetro\_4=float(perimetro)/4.

diag\_mag\_2=float(math.sqrt(perimetro\_4\*\*2-diag\_min\_2\*\*2))

print(diag\_mag\_2)

diag\_mag=diag\_mag\_2\*2

area=(diag\_mag)\*(diag\_min)/2.0

print (area)

**Esercizio 2**

#controllo credenziali#

numero\_invito=input("Benvenuto, alla festa di carnevale 2015, qual è il numero del tuo invito?")

if numero\_invito < 425:

 print ("mi dispiace molto , ma non sei nell'elenco degli invitati. sarà per un'altra volta")

elif numero\_invito >512:

 print ("mi dispiace molto, ma non sei nell'elenco invitati, sarà per un'altra volta")

else:

 print ("benvenuto, accomodati e accedi al controllo on-line")

 parola\_ordine=raw\_input(" qual è la parola d'ordine?")

 if parola\_ordine=="W PIPPO":

 print("Accomodati alla festa e divertiti")

 else:

 print("Mi dispiace ma non hai la password per questa festa. Non puoi entrare")

**Esercizio 3**

#somma di numeri e controllo parità#

num\_1=input("inserisci il primo numero")

print("il primo numero è num\_1="),num\_1

num\_2=input("inserisci il secondo numero")

print("il secondo numero è num\_2="),num\_2

num\_3=input("inserisci il terzo numero")

print("il terzo numero è num\_3="),num\_3

num\_4=input("il quarto numero è negativo, inseriscilo")

print("il quarto numero è num\_4="), num\_4

sum=num\_1+num\_2+num\_3+num\_4

print ("la somma è "),sum

resto=sum%2

if resto==0:

 print("la somma è pari")

 if sum>100:

 print("la somma è anche maggiore di 100")

 else:

 print("la somma non è maggiore di 100")

else:

 print("la somma è dispari ")

**Esercizio 4**

#chiedi un numero fino a quando non viene inserito il numero 0#

 num=1

while num!=0:

 num=input("inserisci un numero:")