Soluzioni Eserciziario

## Es. 1

x = 5

y = 10

z = 20

print(max(x,y,z))

print(min(x,y,z))

## Es. 2

x = input("Numero 1: ")

y = input("Numero 2: ")

z = input("numero 3: ")

print(min(x,y,z))

## Es. 3

num = int(input("enter a number: "))  
  
switcher = {  
 1: "January",  
 2: "February",  
 3: "March",  
 4: "April",  
 5: "May",  
 6: "June",  
 7: "July",  
 8: "August",  
 9: "September",  
 10: "October",  
 11: "November",  
 12: "December"  
}  
  
print(switcher.get(num, "invalid Number"))

## Es. 4

num1 = int(input("Dammi un numero: "))  
num2 = int(input("Dammi un altro numero: "))  
num3 = int(input("Dammi un altro numero: "))  
  
def mediano (num1, num2, num3):  
 max1 = max(num1, num2, num3)  
 min1 = min(num1, num2 ,num3)  
 n\_mediano = (num1 + num2 + num3) - max1 - min1   
 return n\_mediano  
   
  
print(mediano(num1, num2, num3))

## Es. 5

spesa = int(input("Quanto hai speso? "))

sconto\_perc = int(input("Che sconto c'era ? "))

sconto = (sconto\_perc \* spesa) / 100

prezzo\_scontato = round(spesa - sconto, 2)

print("Il prezzo scontato è:", prezzo\_scontato, "€")

## Es. 6

minuti = int(input("Quanti minuti hai parlato al telefono? "))  
tariffa = int(input("Che tariffazione hai ? (euro / sec) "))  
  
secondi = minuti \* 60   
costo\_chiamata = secondi \* tariffa   
  
print("Il costo totale della chiamata è di ", costo\_chiamata, "€")

## Es. 7

for x in range(0, 100):

print("il papa pesa e pesta il pepe a pisa\n")

## Es. 8

frase = input(“Che cosa vuoi ripetere 100 volte? ”)

for x in range(0,100):

print(frase)

## Es. 9

for x in range(300, 1002):

if x % 2 == 0:

print(x)

## Es.10

for x in range(300, 10000):

if x % 2 == 0 and x % 5 == 0:

print(x)

## Es. 11

n = int(input("Dimmi un numero: "))

m = int(input("Dimmi un altro numero "))

for x in range(n,m):

if n >= m:

break

elif not x % 2 == 0:

print(x)

## Es. 12

n = int(input("Dimmi un numero: "))

m = int(input("Dimmi un altro numero "))

for x in range(n,m):

if n >= m:

break

elif x % 2 == 0 and x % 5 == 0 :

print(x)

print(x + 10)

## Es. 13

for x in range(1, 100):

if 100 % x == 0:

print(x)

*Oppure*

n = int(input("Dammi un numero e io troverò i suoi divisori: "))

for x in range(1, n):

if n % x == 0:

print(x)

## Es. 14

m = int(input("Dammi un numero: "))

somma = (m\*(m+1))/2

print(int(somma))

n = int(input("Dammi un numero: "))

def func(n):

somma = 0

for x in range(1,n+1):

somma = somma + x

print(somma)

func(n)

## Es. 15

n = int(input("Dammi un numero: "))  
m = int(input("Dammi un altro numero: "))  
  
even = []  
  
for x in range(n,m):  
 if n >= m:  
 break  
 elif x % 2 == 0:  
 even.append(x)  
   
print(sum(even))

## Es. 16

y = 0

somma = 0

for x in range(0,100):

y = x

somma += y\*\*2

print(somma)

## Es. 17 (Guessing game)

import random

n = int(input("Dammi un numero: "))

m = int(input("Dammi un altro numero: "))

tentativi = 10

print("Hai", tentativi," tentativi")

num = random.randrange(n,m)

while tentativi >= 1:

guess = int(input("Prova ad indovinare il numero che ho pensato: "))

if guess > num:

print("Il numero che ho pensato è minore, prova di nuovo\n")

tentativi -= 1

print("Hai altri ", tentativi, "tentativi")

continue

elif guess < num:

print("Il numero che ho pensato è maggiore, prova di nuovo\n")

tentativi -= 1

print("Hai altri ", tentativi, "tentativi\n")

continue

elif guess == num:

print("Bravo hai indovinato!")

break

break

if tentativi == 0:

print("Hai perso")

## Es. 18

## Es.19

while True:

n = int(input("Dammi un numero minore di 10: "))

if n > 10:

print("Ho detto di inserire un numero minore di 10\n")

continue

if n < 10:

break

break

## Es. 20

s = input("Dimmi una parola\n")

for letter in s :

print(letter)

## Es. 21

s =input("Dimmi una parola ")

list1 = list(s)

new\_list = []

for i in list1:

if i.isupper():

i = i.lower()

elif i.islower():

i = i.upper()

new\_list.append(i)

print (''.join(new\_list))

## Es. 22

s1 = input("Dimmi una parola ")

s2 = input("Dimmi un'altra parola ")

print(s1 + ' ' + s2)

## Es. 23

s1 = input("Dimmi una parola ")

s2 = input("Dimmi un'altra parola ")

list1 = list(s1)

list2 = list(s2)

list3 = []

for i in range(len(list1)):

list3.append(list1[i])

list3.append(list2[i])

print(''.join(list3))

## Es. 24

* Var 1 :

s = input("Dimmi una parola ")

p = input("Dimmi un'altra parola ")

list1 = list(s)

list2 = list(p)

if p in s:

print("Si")

else:

print("No")

- Var2

s = input("Dimmi una parola ")

p = input("Dimmi un'altra parola ")

alfabeto = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

listAlf = list(alfabeto)

if p in s:

print("Si")

else:

listAlf.remove(str(p))

print(''.join(listAlf))

## Es. 25

s = input("Dimmi una parola ")

vowels = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']

listS = list(s)

listF = []

listA = []

listE = []

listI = []

listO = []

listU = []

for i in listS:

if i in listS and i in vowels:

listS.count(i)

listF.append(i)

listA.append(listF.count('a'))

listE.append(listF.count('e'))

listI.append(listF.count('i'))

listO.append(listF.count('o'))

listU.append(listF.count('u'))

print("a = ", listA)

print('e = ', listE)

print('i = ', listI)

print('o = ', listO)

print('u = ', listU)

## Es. 26

x = input("Parola: ")

Ls = list(x)

Lf = []

for i in range(len(Ls)):

minore = min(Ls)

Lf.append(minore) # copio il num minore dalla lista di input nella lista finale

Ls.pop(Ls.index(minore)) # rimuovo il num dalla lista iniziale.

# Il loop continua

print(', '.join(Lf))

## Es. 27

s = input("Stringa ")

s = s.lower().replace(" ","").replace(""," ")

Ls = list(s)

Lf = []

for i in reversed(Ls):

Lf.append(i)

if Lf == Ls:

print("La parola / frase è palindroma")

else: print("la parola / frase non è palindroma")

## Es. 28

name = input("Qual è il tuo nome? ")

surname = input("Qual è il tuo cognome? ")

list\_name = list(name.lower())

list\_surname = list(surname.lower())

Name = []

Name += list\_name[:2]

Name += list\_surname[2:]

Surname = []

Surname += list\_surname[:2]

Surname += list\_name[2:]

print ("Il tuo nome di Starwars è: \n","".join(Name))

print("".join(Surname))

## Es. 29

import random

s = input("Dammi na stringa : ")

Ls = list(s)

random.shuffle(Ls)

print("".join(Ls))

## Es. 30

import random

s = input("Dammi una stringa: ")

n = len(s)

Ls = list(s)

Lf = []

for i in range(8):

f = 10000 \* n

c = random.randint(0,f)

k = c % n

Lf.append(Ls[k])

Lf\_s = "".join(Lf)

print(Lf\_s.replace(" ", ""))

## Es. 31

n\_romani = {

'I' : 1,

'V' : 5,

'X' : 10,

'L' : 50,

'C' : 100,

'D' : 500,

'M' : 1000,

}

s = input("Dammi un numero romano")

risultato = 0

j = []

for i, k in enumerate(s):

if (i+1) == len(s) or n\_romani[k] > n\_romani[s[i+1]]:

risultato += n\_romani[k]

else:

risultato -= n\_romani[k]

print("Il numero arabo è: ", risultato)

## Es. 32

file = open("test.txt", 'r')  
file\_string = file.read()  
  
n\_parole = len(file\_string.split())  
n\_frasi = file\_string.count(".")  
n\_lettere = int(len(file\_string.replace(" ", ""))) - int(n\_frasi)  
  
gulpease = 89 + ((300 \* int(n\_frasi) - 10 \* int(n\_lettere)) / int(n\_parole))  
  
print("L'indice di Gulpease è: ", gulpease)

file.close()

## Es. 33

s , p = input("Stringa: "), input("Stringa più corta")

Ls = list(s).count(p)

print("P si ripete:", Ls, " volte")

## Es. 34