**ELENCO COMANDI A CASO PER RIPASSARE/STUDIARE PYTHON**

**# Si usa per commentare**

**#per importare funzioni non presenti nella libreria standard di python**

import random

**#definizione funzione con passaggio parametri**

def saluto(nome,cognome):

global p **#DICHIARAZIONE VARIABILE GLOBALE**

p="pirla"

x=4

print("ciao ",nome,cognome)

**#assegnazione multipla a variabili**

x,y,z=str(0),int(0),float(0)

print("Hello world!")

if 5>2:

print(type(x)) **#stampa del tipo della variabile**

print(type(y))

print(type(z))

print(x," ",y," ",z) **#stampa multipla di più variabili di tipo diverso**

**#l'operatore + va usato solo tra variabili del medesimo tipo**

**#assegnazione di un valore a più variabili**

a=b=c="prova"

if a==b:

if a==c:

d=" è uguale a "

else:

d=" è diverso da "

else:

d=" è stranamente diverso da "

print(b,d,c)

**#creazione lista e spacchettamento di una lista per assegnare i valori a variabili**

studente =["Elia Donato","Salerno","00012"]

nome,cognome,matricola=studente

print("nome = ",nome)

print("cognome = ",cognome)

print("matricola = ",matricola)

saluto(nome,cognome)

p=p+" o no?" **#variabile creata come globale nella definizione della funzione** **sopra**

x="sei un"

print(x,p)

**#creazione di un dizionario**

docente={"name":"Elia Donato","surname":"Salerno","age":34}

print(docente["name"])

**#la funzione random importata all’inizio**

print(random.randrange(1,10))

**#assegnazione di più stringhe con i tripli apici singoli o doppi**

n="""+------+------------+

| nome |"""

print(n,nome) **#per vedere cosa succede provare a stampare l’output di tutto ciò presente nel pdf**

**# le stringhe sono array**

a="Ciao a tutti"

print(a[1])

**# Qui lavoriamo su ciascun carattere della stringa "Ciao"**

for x in "Ciao":

print(x)

print(" ")

**# Qui operiamo su una struttura simile ad una tabella con l'obiettivo di**

**# adattarla alla dimensione del contenuto**

a="+------+-"

b="| nome | "

for x in nome:

a=a+"-"

a=a+"-+"

print(a)

print(b+nome+" |")

print(a)

**# usiamo il la preposizione "in" per controllare se determinati caratteri**

**# sono presenti in una stringa**

studenti="I seguenti studenti sono andati in gita"

if("non sono" in studenti):

print("Alunni in gita")

else:

print("Alunni non in gita")

studenti="I seguenti studenti sono andati in gita"

if("sono" in studenti):

print("Alunni in gita")

else:

print("Alunni non in gita")

**# come estrarre una sottostringa sapendone l'inizio e la fine**

b="Ciao a tutti"

print(b[2:8]) # se si toglie il valore finale estrae dal secondo carattere sino all fine

# se si toglie il primo valore parte dall'inizio fino all'ottavo carattere

# se si usano valori negativi si parte dalla fine per il conteggio

print(b[-8:-2])

**# operatori**

a="-"

c=a\*len(b)

print(c)

print(b)

**# list comprehension**

list=["apple","banana","cherry"]

[print(x) for x in list]

**# lavorare con gli oggetti**

class persona:

def \_\_init\_\_(self,n,c,e):

self.nome=n #attributi di una classe

self.cognome=c

self.eta=e

def presentazione(self): #metodo di una classe

print("Mi chiamo ",self.nome,self.cognome," ed ho ",self.eta," anni.")

def carica(self):

self.nome=input("Inserire il nome ")

self.cognome=input("Inserire il cognome ")

self.eta=input("Inserire gli anni ")

b=[persona("name","",0) for i in range(2)]

'''

a= "+-"+"-"\*max(len("nome"),len("cognome"))+"-+"

a1="| Nome | "

a2="| Cognome | "

'''

print(b)

list2=["apple","banana","cherry"]

[print(x) for x in list2]

**# fare attenzione a non chiamare mai una lista "list", perchè in caso sia utile**

**# utilizzare la constract list questa va in conflitto con la variabile**

**# list comprehension**

lista1=["apple","banana","cherry"]

[print(x) for x in lista1]

**# per creare una lista si può usare la construct list()**

lista=list((nome,cognome,matricola))

print(lista)

b[0].presentazione()

b[0].carica()

print(b[0])