

Codice esercizio 3

Si desidera fondere due sequenze A e B di numeri interi, non ordinate e con eventuali valori ripetuti, in un'unica sequenza C (ordinata) nella quale compaiono i valori presenti in A e in B.

```
#!/usr/bin/env python
# coding=latin-1
print
print "Questo programma fonde due liste in una lista ordinata"
print

def ordina(lista):
    lista.sort()    #ordino in modo crescente la lista fusa
    lista

def comunica(lista1,lista2,listafinale):
    print lista1, lista2, listafinale

# main program
listaA=[]
a=input("Quanti elementi ha la lista A? ")
for i in range(a):
    dato=input("Inserisci l'elemento ")
    listaA.append(dato)
listaB=[]
b=input("Quanti elementi ha la lista B? ")
for i in range(b):
    dato=input("Inserisci l'elemento ")
    listaB.append(dato)
listaC=listaA+listaB

ordina(listaC)
comunica(listaA,listaB,listaC)
```

Codice esercizio 4

Si desidera fondere due sequenze A e B di numeri interi, non ordinate e con eventuali valori ripetuti, in un'unica sequenza C nella quale compaiono, in ordine crescente e senza ripetizioni, i valori presenti in A e in B. Il candidato, formulate le eventuali ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie, proponga e illustri un procedura per risolvere il problema e lo codifichi in un linguaggio di sua conoscenza. (Maturità PNI 1992)

```
# maturità PNI 1992
#!/usr/bin/env python
# coding=latin-1

a=[]
n=input("Quanti elementi ha la lista A? ")
for i in range(n):
    numero=input("numero:")
    a.append(numero)
    i=i+1
print a

b=[]
n=input("Quanti elementi ha la lista B? ")
for i in range(n):
    numero=input("numero:")
    b.append(numero)
    i=i+1

print "Lista A:",a
print "Lista B:",b

c=a+b
print "Lista C ottenuta fondendo A e B", c
fusa=[]
for x in c:
    if x not in fusa:
        fusa.append(x)
print "Lista fusa senza ripetizioni",fusa
fusa.sort()
print "Lista fusa senza ripetizioni, ordinata in modo crescente",fusa
```