Python Giuseppe Scoleri - 20

## **ESERCIZI**

Scrivere un programma che permetta di generare un dato numero di elementi di un insieme numerico. Il
programma deve chiedere quanti elementi si vogliono generare e dare la possibilità di ripeterlo senza uscire.
Inserire nel programma il codice necessario per rendere il file eseguibile in linux, ed il codice che consente di
visualizzare correttamente i caratteri della tastiera italiana.

Provare con i seguenti insiemi:

```
(n^{**}2-n+1)/(n+1), \sin(n^{*}pigreco/2), (1+1/n)^{**}n, n^{*}sin(1/n), n^{*}ln(1+1/n)
```

Alcuni codici

```
#!/usr/bin/env python
# coding=latin-1
# Stampa degli elementi di un insieme numerico
print "Questo programma serve per generare gli elementi di un insieme numerico"
print
import math
                                  #serve per usare le funzioni matematiche
#corpo del programma
risposta="s'
n=0.0
                 #le cifre decimali di una divisione dipendono da quelle del dividendo e divisore; float(n) trasforma da intero a decimale
while risposta=="s" or risposta=="S":
  nelementi=input("Quanti elementi vuoi generare?")
  while n<nelementi:
                                  print a(',int(n),') = ',(n**2-n+1)/(n+1)
  risposta=raw_input("Ancora?
print
print "Fine programma"
#!/usr/bin/env python
# coding=latin-1
# Stampa degli elementi di un insieme numerico
print
print "Questo programma serve per generare gli elementi di un insieme numerico"
print "a(n)=sin(n*pigreco/2)"
import math
                                  #serve per usare le funzioni matematiche
#corpo del programma
risposta="s'
n=0.0
                 #le cifre decimali di una divisione dipendono da quelle del dividendo e divisore
while risposta=="s" or risposta=="S":
  nelementi=input("Quanti elementi vuoi generare?")
  while n<nelementi:
                                  print a(',int(n),') = ',math.sin(n*math.pi/2)
                                  n=n+1
  risposta=raw input("Ancora?")
print
print "Fine programma"
#!/usr/bin/env python
# coding=latin-1
# Stampa degli elementi di un insieme numerico
print "Questo programma serve per generare gli elementi di un insieme numerico"
print "a(n)=(1+1/n)**n"
import math
                                  #serve per usare le funzioni matematiche
#corpo del programma
risposta="s
                 #le cifre decimali di una divisione dipendono da quelle del dividendo e divisore
while risposta=="s" or risposta=="S"
  nelementi=input("Quanti elementi vuoi generare?")
  while n<nelementi:
                                  print 'a(',int(n),') = ',(1+1/n)**n
  risposta=raw_input("Ancora?")
print
print "Fine programma"
```