**Ejer 1**

def esPrimo(n):

cont=2

while(cont<n):

if(n%cont==0):

return False

cont+=1

return True

def primoMenor(n):

numero = 1

while ( numero < n ):

numero = numero + 1

numero = numero - 1

while(not esPrimo(numero)):

numero-=1

return numero

**Ejer 2**

def priult(lista,letras):

lista\_prul=[]

for cad in lista:

if len(cad)>3 and cad[0]==letras[0] and cad[1]==letras[1] and cad[len(cad)-2]=="o" and cad[len(cad)-1]=="n":

lista\_prul.append(cad)

return lista\_prul

**Ejer 3**

def sumaAlternada(n):

suma = 0

acum = 0

signo = 1

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

acum = acum + k

suma = suma + signo\*(2\*k-1)/acum

signo = -signo

return suma

**Ejer 4**

def farmaciasDelVisitador(v):

lista = []

encontrado = False

i = 0

vismed = visitadoresMedicos()

cant = len(vismed)

while (i < cant and not encontrado):

if vismed[i] == v:

encontrado = True

i = i + 1

if encontrado:

loc1 = LocalidadVisitador(v)

for y in farmacias():

loc2 = LocalidadFarmacia(y)

if Distancia(loc1, loc2) <= 40:

lista.append(y)

return lista

**Ejercicio 1: (2.5 puntos)**

Hacer una función que reciba un número de tipo *float* y retorne el primo menor más cercano*.* Ejemplo: Si la función recibe un 29.7, debe retornar 29. Si recibe un 17, debe retornar 13.

**Ejercicio 2: (2.5 puntos)**

Escribir una función que reciba una lista de palabras y una cadena con dos letras ordenadas y devuelva una lista con aquellas palabras de la lista original que comienzan con la cadena y terminan con “on”. Si ninguna comienza con las dos letras ni termina con “on” y debe devolver una lista vacía

**Ejercicio 3: (2.5 puntos)**

Hacer una función que reciba la cantidad de términos de la serie siguiente y calcule su suma.

**Ejercicio 4: (2.5 puntos)**

Se desea hacer un programa para que los visitadores médicos de la provincia de Bs. As. visiten determinadas farmacias de esa provincia y así ofrecer los nuevos productos. Las farmacias que deberá visitar cada visitador médico son las que estén a una distancia menor o igual a 40 Km del lugar de su residencia.

Se cuentan con varias funciones a saber:

* **Farmacias()** : devuelve una lista de todas las farmacias de la provincia de Bs. As. que deberán ser visitadas.
* **VisitadoresMedicos():** devuelve una lista con los códigos únicos de cada visitador médico de esa provincia.
* **LocalidadVisitador(v):** devuelva la localidad de residencia del visitador v.
* **LocalidadFarmacia(f):** devuelve la localidad de la farmacia f.
* **Distancia(loc1, loc2) :** devuelve la distancia en Km entre las localidades loc1 y loc2.

Para resolver lo planteado se deberá construir una función tal que para cada visitador, devuelva la lista de

farmacias que deberá visitar.

Desestimamos que ocurra que algunas farmacias resulten ser visitadas por más de un visitador…