

Solución Auxiliar Extra

Problema 1a

```
import sys # es solo para despues usar el sys.stdout.softspace
a = 10
b = 9
while a < 100 :
    print a,
    while b > 1 :
        #Se utiliza este if por que quiero que escriba todo en la
misma linea
        #excepto cuando la base sea 2, donde debe saltar a la
siguiente linea.
        if b !=2 :
            print "("+str(aBaseY(a,b))+")"+str(b),
            sys.stdout.softspace=False #Esto sirve para que no ponga
                                     #espacios despues de usar ","
        else :
            print "("+str(aBaseY(a,b))+")"+str(b)
        b = b-1
    b = 9 #Para que vuelva a repetirse el ciclo anterior
    a = a + 1
```

Problema 1b

```
x = input("numero?")
minNumber = float("inf") # esto es infinito
baseMin = 0
while x != 0 :
    if ok(x/10,x%10):
        print "decimal=" + str(aBase10(x/10,x%10))
        if min(minNumber,aBase10(x/10,x%10))==aBase10(x/10,x%10) :
            minNumber = aBase10(x/10,x%10)
            baseMin = x%10
    else :
        print "error"
    x = input("numero?") #Esta paso es muy importante, ya que
actualiza el numero x
print "menor=" + str(aBaseY(minNumber,baseMin))+ " base=" +
str(baseMin)
```

Problema 2

```
def suma(n):
    total = 0
    i = 0
    while n > 0 :
        total = total + ((-1.0)**i) / ((2.0*i)+1)
        n = n - 1
```

```
        i = i + 1
    return total
```

```
meta = 31415
```

```
pi = 0
```

```
n = 1
```

```
while int(pi*10000) != meta :
```

```
    n = n + 1
```

```
    pi = 4*suma(n)
```

```
    #Lo siguiente pueden descomentarlo para que observen como tiende
    la suma a pi, si planean correrlo en IDLE
```

```
    #print "n="+str(n)+" pi=" + str(pi)
```

```
print "n="+str(n)+" pi=" + str(pi)
```