

Solución Auxiliar 1

Problema 1

```
n = input("Ingresa un numero: ")
print (n + 1) , "te gane"
```

Problema 2

```
print "Calcular area y perimetro de rectangulo"
l=input("Largo? "); a=input("Ancho? ")
print "Area =", l*a, "Perimetro =", 2*l+2*a
```

Problema 3

```
print "Suma de fracciones: a/b + c/d"
a=input("a? "); b=input("b? "); c=input("c? "); d=input("d? ")
num = a*d + b*c; den = b*d
print "Suma=", num, "/", den, "=", num/den, num%den, "/", den, "=", num*1.0/den
```

Problema 4

```
import math
def area(x,y,z):
    s = (x+y+z)/2.0
    return math.sqrt(s*(s-x)*(s-y)*(s-z))
def lado(x, y, z):
    return math.sqrt(x**2 + y**2 - 2*x*y*math.cos(z))
a=input("a? "); b=input("b? "); alfa=input("alfa (en grados)?")
ang = alfa*math.pi/180
c = lado(a,b,ang)
print "Area =", area(a,b,c)
```

Problema 5

```
def horas(x):
    return x/10000
def minutos(x):
    return (x%10000)/100
def segundos(x):
    return x%100
def totalSegundos(x):
    return horas(x)*3600 + minutos(x)*60 + segundos(x)
def escribir(x):
    hh = x/3600; mm = (x%3600)/60; ss = (x%3600)%60
    print str(hh) + ":" + str(mm) + ":" + str(ss)
print "Sumar y restar dos instantes de tiempo"
t1 = input("Primer instante (HHMMSS)? ")
t2 = input("Segundo instante (HHMMSS)? ")
segT1=totalSegundos(t1); segT2=totalSegundos(t2)
print "Suma =",
escribir(segT1 + segT2)
print "Mayor =", ; escribir(max(segT1, segT2))
print "Menor =", ; escribir(min(segT1, segT2))
print "Resta =", ; escribir(segT1 - segT2)
```