1) Siguiendo las reglas de escritura de identificadores, indique con una X cuales de los siguientes nombres de variables son correctos y cuáles no lo son. Para los incorrectos justifique su respuesta:

identificador	Correcto	Incorrecto
85 Nombre		
AAAAA		
92		
Set 15		
sueldo		
Peso*altura		
_edad		
nombre_apellido		
Sueldo%basico		

2) Escribir como expresiones algorítmicas, las siguientes expresiones matemáticas:

a) 
$$\frac{b}{c+d}$$

b) 
$$(x + y)^2 \cdot (a - b)$$

c) 
$$\pi * r + \sqrt{\frac{a}{b}} - c^5$$

d) 
$$\frac{xy}{mn}$$

e) 
$$\frac{1-xy}{4zx} - \frac{x}{y^2} + z$$

f) 
$$\frac{1}{2}gt^2$$

3) Aplicando las reglas de evaluación de expresiones algorítmicas, evaluar las siguientes expresiones e indicar el tipo de dato resultante:

a)	15*14-3*7	b)	-4*5*2
c)	(24+2*6) div 4	d)	a div a div a + b
e)	3+4*(8*(4-(9+3)/6))	f)	4*3*5+8*4**2-5
g)	4-40 div 5	h)	(-5) mod (-2)
i)	$x + y * cos(\pi \frac{x}{9})$ ; para x=0, y=5	j)	$\neg((-a + 5) > 2)$
	ū		para un valor de a = 10
k)	(mes = 5) \land ((dia > 15) \land (dia < 30))	I)	$(A = 'S') \lor (A = 's')$
	Para valores de mes $= 5$ , dia $= 20$		Para un valor de A = '5'
m)	B > 'B'	n)	"Maria" > "Ana"
	para un valor de B = 'C'		
i) k)	$x + y * cos(\pi \frac{x}{8})$ ; para x=0, y=5 (mes = 5) $\land$ ((dia > 15) $\land$ (dia < 30)) Para valores de mes = 5, dia = 20 B > 'B'	j) 	$\neg ((-a + 5) > 2)$ para un valor de a = 10 $(A = 'S') \lor (A = 's')$ Para un valor de $A = '5'$

o)  $6+3**3/2-1+(2 \mod 2+2*2-2 \dim 2)$ 

- 4) Escribir una expresión lógica que permita expresar las siguientes condiciones:
  - a. El peso es mayor de 50 Kg y la altura se encuentra entre 1,6 m y 1,8m
  - b. La edad es múltiplo de 3 y mayor de 50 años
  - c. La memoria se encuentra entre 5 Kbytes y 3 GigaBytes
  - d. Si alfa divide exactamente a beta y el dígito menos significativo de alfa es múltiplo de y Para cada caso previamente se debe diseñar los identificadores y tipos de datos más adecuados para cada variable requerida.