

**Solución 1<sup>er</sup> Parcial - 5 de Octubre de 2005 -**

1<sup>a</sup> parte

Pregunta ▶ C. de Control ▼	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CC 1	a	c	a	b	b	c	a	b	c	d
CC 2	d	a	c	c	b	a	a	b	c	b
CC 3	b	d	c	a	a	c	b	c	a	b

2<sup>a</sup> parte

<b>Problema 1</b>	10 pts	
-------------------	--------	--

```
function y = vuelto(precio, dinero)

if precio == dinero
    cant_monedas = 0;
else
    vuelto = dinero - precio;
    if vuelto >= 100
        cant_monedas = floor(vuelto/100);
        vuelto = mod(vuelto,100);
    end
    if vuelto >= 50
        cant_monedas = cant_monedas + floor(vuelto/50);
        vuelto = mod(vuelto,50);
    end
    if vuelto >= 25
        cant_monedas = cant_monedas + floor(vuelto/25);
        vuelto = mod(vuelto,25);
    end
    if vuelto >= 5
        cant_monedas = cant_monedas + floor(vuelto/5);
        vuelto = mod(vuelto,5);
    end
    cant_monedas = cant_monedas + vuelto;
end
y = cant_monedas;
```

<b>Problema 2</b>	8 pts	
-------------------	-------	--

```
function y = sufijo(str,suf)
largoStr = length(str);
largoSuf = length(suf);
if largoStr >= largoSuf
    iStr = largoStr;
    iSuf = largoSuf ;
    while iStr >= 1 & iSuf >= 1 & str(iStr) == suf(iSuf)
        iStr = iStr - 1;
        iSuf = iSuf - 1;
    end
    y = iSuf < 1;
else
    y = 0;
end
```

<b>Problema 3</b>	12 pts	
-------------------	--------	--

```
function y = RuidoNocivo(M)

[n,m] = size(M);
medias = [];
for i=1:n
    sum = 0;
    for j=1:m
        sum = sum + M(i,j);
    end
    medias(i) = sum/m
end

cant = 0;
for i=1:n
    if medias(i)>85
        cant = cant +1
    end
end

y = cant > n/2;
```