



Solución 1^{er} Parcial - Octubre de 2006 - 2^a parte

Preguntas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	C	A	B	C	B	A	D

Problema 1	10 pts	
------------	--------	--

Parte a)

```
function x = ventasemana(v)
n = length(v);
s = 0;
for i=1:n
    s = s + v(i);
end
x = 1000 + 0.09 * s;
```

Parte b)

```
function [x,t] = bonificacion(M)
[n m] = size(M);
x = M(1,1);
t = M(1,2) + 0.05 * M(1,2);
max = M(1,2);
for i=2:n
    if M(i,2) > max
        x = M(i,1);
        t = M(i,2) + 0.05 * M(i,2);
        max = M(i,2);
    end
end
end
```

Problema 2	12 pts	
------------	--------	--

Parte a)

```
function R = reverso(V)
n = length(V);
for i = 1:n
    R(i) = V(n + 1 - i);
end
```

Parte b)

```
function S = rotar(M)
[m, n] = size(M);
for i = 1:m
    V = M(m + 1 - i, :);
    S(i, :) = reverso(V);
end
```

Problema 3	8 pts	
------------	-------	--

```
function y = numeroAbundante(n)
i = 1;
suma_divisores = 0;
while i < n
    resto = rem(n,i);
    if resto == 0
        suma_divisores = suma_divisores + i;
    end
    i = i + 1;
end
if suma_divisores > n
    y = 1;
else
    y = 0;
end
```