

Primer Parcial – 22 de setiembre de 2022

Problema 1	4 (2, 2) pts	
-------------------	--------------	--

- a) `r = (x==y);`
b) `r = (x==y);`

Problema 2	4 pts	
-------------------	-------	--

a= 8, b= 17, c=4

Problema 3	6 pts	
-------------------	-------	--

```
function res = cantidadCalificaciones(x)
    largo = length(x);
    res = zeros(1,12)

    for i=1:largo
        res(x(i)) = res(x(i)) +1;
    endfor
endfunction
```

Problema 4	11 (3,2,6) pts	
-------------------	----------------	--

Parte a)

```
function suma_t = sumarTiempos (t1,t2)
    suma_t = zeros(1,3);
    t_in = 0;
    for i = 3:-1:2
        tiempo = t1(i) + t2(i) + t_in;
        suma_t(i) = mod(tiempo,60);
        t_in = div(tiempo,60);
    endfor
    suma_t(1) = t1(1) + t2(1) + t_in;
endfunction
```

Parte b)

```
function res = horaenPunto(t)
    res = (t(2)==0) & (t(3)==0);
endfunction
```

Parte c)

```
function res = buscarHoraEnPunto (H)
    [fil,col]= size(H);
```

```

res = -1;
i = 1;
while i<=fil && res==-1
    if horaenPunto(H(i,:))
        res = i;
    else
        i = i + 1;
    endif
endwhile
endfunction

```

Problema 5	7 pts	
-------------------	-------	--

```

function res = aciertos(vApuesta,vSorteo)
    largo= length(vApuesta);
    i = 1;
    j = 1;
    res = 0;
    while i<=largo && j<=largo
        if vApuesta(i)==vSorteo(j)
            res = res + 1;
            i = i + 1;
            j = j + 1;
        elseif vApuesta(i) < vSorteo(j)
            i = i + 1;
        else
            j = j + 1;
        endif
    endwhile
endfunction

```

Problema 6	8 pts	
-------------------	-------	--

```

function Mx = reemplazarEnMatriz(Mx,in,out)
    [fil,col] = size(Mx);

    for i=1:fil
        for j=1:col
            if Mx(i,j)==in
                Mx(i,j)=out;
            endif
        endfor
    endfor
endfunction

```