

1^{er} Parcial - Octubre de 2008 - Soluciones

Solución Parte 1:

Casilla de Control	Pregunta	Solución
1	1	D
1	2	A
1	3	C
1	4	D
1	5	C
1	6	C
1	7	B
1	8	B
1	9	B
1	10	A
2	1	B
2	2	C
2	3	D
2	4	A
2	5	C
2	6	B
2	7	B
2	8	C
2	9	B
2	10	B
3	1	A
3	2	D
3	3	C
3	4	C
3	5	C
3	6	A
3	7	D
3	8	A
3	9	A
3	10	D

Solución Parte 2:

Problema 1	
<p>Parte a) <pre>function y = peri(v) n = length(v); y = 0; for i = 1:n y = y + v(i); end</pre> </p>	<p>Parte b) <pre>function [l,m] = buscar(v,t) n = length(v); i = 1; l = 0; m = 0; while i <= n & l == 0 if v(i) > t l = i; m = v(i); end i = i + 1; end</pre> </p>
Problema 2	
<p>Parte a) (versión 1) <pre>function df = derivadadisc(f) n = length(f); df = []; for i = 1:n-1 df = [df, f(i+1) - f(i)]; end</pre> </p>	<p>Parte a) (versión 2) <pre>function df = derivadadisc(f) n = length(f); df = f(2:n) - f(1:n-1);</pre> </p>
<p>Parte b) <pre>function f = integraldisc(df,c) n=length(df); f=[c]; s = c; for i = 1:n s = s+df(i); f = [f,s]; end</pre> </p>	
Problema 3	
<p>Parte a) (versión 1) <pre>function [b,a] = swap(a,b)</pre> </p>	<p>Parte a) (versión 2) <pre>function [a,b] = swap(a,b) aux = a; a = b; b=aux;</pre> </p>
<p>Parte b) <pre>function v = swapvect(a,p1,p2) aux = v(p1); v(p1) = v(p2); v(p2) = aux;</pre> </p>	<p>Parte c) (versión 1) <pre>function A = swapmat(A,p1,p2) [m,n] = size(A); for i = 1:n aux = A(p1,i); A(p1,i) = A(p2,i); A(p2,i) = aux; end</pre> </p>
<p>Parte c) (versión 2) <pre>function A = swapmat(A,p1,p2) aux = A(p1,:); A(p1,:) = A(p2,:); A(p2,:) = aux;</pre> </p>	