

Hola a todos, aquí van unos consejos para sacar la nota máxima en MP, son pequeñas tonterías que a los profes les encantan:

1ª): En el PDF “Recursividad resuelto”, no os saltéis ningún paso por simple que parezca. En la página 2 del PDF pone lo siguiente:

$x = \{y, z, n, i\}$ tupla de parámetros formales.

Caso base?(x): $i = n$;

sol(x): $y[i] * z[i]$

suc(x): $\text{suc}(y) = y$;
 $\text{suc}(z) = z$;
 $\text{suc}(n) = n$;
 $\text{suc}(i) = i + 1$;

comb(f_rec(suc(x)), x): $Y[i] * Z[i] + 5 * \text{fun}(y, z, n, i + 1)$;

Esta parte ponedla SIEMPRE que como nadie la pone en los exámenes lo puntúan con +0,4 o 0,5 más por toda la cara. Si no lo pones te pueden quitar 0,4 o 0,5. Así que ya sabéis :)

Obviamente las letras depende de las que te den en el enunciado en la función.

El ejercicio es largo y puede ocupar folio y medio con facilidad así que si veis que ocupa mucho es que lo estáis haciendo bien.

Este ejercicio suele valer 1,5 puntos.

Si tenéis dudas preguntadme cuando me veáis y os la resuelvo. MP la aprobáis en Junio.

2ª): En el PDF “Verificación resuelto”, explicad de donde salen todos los datos de las implicaciones lógicas aunque parezcan obvios. Es decir si veis por ejemplo que si $x > y \Rightarrow y < x$, no os saltéis este paso aunque parezca obvio que a la gente le quietan 0,3 por no poner eso, como me paso a mi en septiembre :(

Esta gente valora mucho que expliquéis cada paso con detalle, si el ejercicio os ocupa folio y medio/ dos folios no os asustéis es normal xD.

Si lo ponéis TODO no os quitarán nada y tendréis los 2,5 puntos que suele valer el ejercicio.

3ª): En el PDF “Orden resuelto”, marcad en la traza de forma clara las entradas y salidas del bucle, si no lo marcáis de forma clara o,3 que os quitan; esta gente es cruel corrigiendo :(

El resto del ejercicio consiste en sumar los órdenes de complejidad y realizar al final un límite para comprobarlo. El límite suele ser fácil. Este ejercicio suele valer 1,5 puntos.

4ª): Teoría: explicadla de forma detallada y escribid todo lo que podáis cuanto más mejor. Si os ocupa casi un folio entero os pondrán buena nota.

Otras veces os piden otra cosa en teoría, en lugar de definir un concepto, os piden que demostréis dos órdenes de complejidad aplicando límites. Tras aplicar el límite escribís la definición de orden junto con los distintos casos de complejidad y quedáis muy bien delante del profe.

El ejercicio suele valer 1,5 puntos. (0,5 las demostraciones, 0,5 la teoría).

5ª): Programa recursivo en pseudocódigo(es raro que lo pidan en C):

Hacer un programa, suele ser un programa sencillo recursivo con vectores, nada de módulos o matrices. Suele valer 1 punto.

Sumando 1,5 recursividad + 2,5 verificación + 1,5 orden + 1,5 teoría+ 1 programa= 8 puntos.

Me han comentado que este año el examen es sobre 7, por lo que restadle un poquito a cada ejercicio pero la dinámica suele ser la misma en proporción.

En el invariante $t =$ “función continua, monótona, decreciente, acotada” (poned eso siempre que les mola).

¿Cómo saco el invariante?

1º) Traza de cada bucle.

2º) Observa precondition y postcondición y las relacionas con la traza para que te de una fórmula que sea válida para todo valor de la traza.

3º) Da valores a las incógnitas de la fórmula para comprobar que es válida para cada línea de valores de la traza.

4º) Si esto no queda claro, mañana 14 de Junio después de la práctica de redes os pongo un ejercicio y os lo explico.

El ejercicio 1 del libro de MP de verificación (el del mcd) es el más sencillo para aprender a sacar el invariante.

Los profesores trollazos de la asignatura esperan muchos suspensos en la convocatoria de Junio.

¡¡¡Demostrad que están equivocados!!!

