

Parcial 2

- 1) ¿Cuáles son las refactorizaciones más comunes? Mencione al menos un ejemplo para cada una de ellas.
- 2) Explique exhaustivamente el proceso de desarrollo: Prototipado.
- 3) ¿Qué es el testing de caja negra? Enuncie al menos dos criterios dentro de esta categoría.
- 4) Explique el criterio de cobertura de sentencia, dando un ejemplo no mencionado en el teórico.
- 5) Considere el siguiente fragmento de código:

```
Function Kr(n, a: longint): extended;
01.  var tot: extended;
02.      i, j, k, l: longint;
03.      d: array [1..100] of longint;
04.  begin
05.      tot:= 0;
06.      quicksort(1, a);
07.      for i:= 1 to n do
08.          d[i]:= i;
09.      for i:= 1 to a do
10.          begin
11.              k:= d[e[i].v1]; l:= d[e[i].v2];
12.              if (k<>1) then
13.                  begin
14.                      tot:= tot + e[l].k;
15.                      for j:=1 to n do
16.                          if (d[j]=1) then d[j]:= k;
17.                      end;
18.              Kr:= tot;
19.          end;
```

- a) Construya un conjunto de casos de tests para este código que cumpla con el criterios de cobertura de ramificaciones.
 - b) Construya el grafo de definición-uso etiquetando apropiadamente los: def., uso-c y uso-p.
 - c) ¿Porqué las preguntas a y b están en el orden dado?
- 6) Describa exhaustivamente los pasos asociados a la aplicación del modelo COCOMO para la estimación de esfuerzos. Enumere además al menos 3 atributos que influyen en la estimación final asociada a este modelo.