

Programa 5

Requisitos: Programa 4 liberado, reporte 4 calificado.

Requerimientos. Usa PSP2.0 para escribir un programa en el que midas el nivel de acoplamiento entre clases (CBO), de las clases de un programa. El valor del CBO es el número de clases distintas que están acopladas. Para calcular este valor no se toman en cuenta las relaciones por herencia. Una clase A está acoplada con una clase B si A usa métodos o atributos de B.

Como salida, indica todas las clases con las que estén acopladas todas las clases de un programa.

Como nota adicional, considera que mientras CBO sea mayor, aumenta la probabilidad de que se encuentren fallos en el programa.

Prueba tu programa. Utiliza como datos de prueba los programas 1 a 5 que has desarrollado hasta el momento.

Instrucciones para el Programa 5

Antes de comenzar

Revisa el script del proceso PSP2 Process Script, de tal manera que entiendas todo lo que tienes que hacer antes de empezar. También asegúrate de tener todas las entradas requeridas antes de comenzar la fase de planeación.

Fase de planeación

Planea la realización de este programa siguiendo el script de la fase de planeación del proceso PSP2 y el script del método PROBE. Usa el método PROBE para la estimación de tamaño y recursos. Verifica que has cumplido con los criterios de salida de la fase de planeación, y envía tu herramienta a mleonsigg@uaz.edu.mx. Después de que tu plan ha sido revisado, continúa a la fase de desarrollo.

Fase de desarrollo

Desarrolla tu programa siguiendo el script de proceso PSP2 de la fase de desarrollo. Verifica que has cumplido con todos los criterios de salida de la fase de desarrollo, envía por correo (mleonsigg@uaz.edu.mx) tu código fuente al instructor y continúa a la fase de postmortem cuando te lo indiquen.

Fase de postmortem

Realiza el postmortem siguiendo el script del proceso PSP2 de la fase de postmortem. Verifica que has cumplido con los criterios de salida de la fase de postmortem y entrega tu programa.

Entrega del programa

Una vez completada la fase de postmortem, entrega un paquete electrónico en Classroom que incluya los siguientes documentos:

- PSP2 Project Plan Summary
- PSP2 Design Review checklist
- PSP2 Code Review checklist
- Reporte de pruebas
- Forma PIP
- Size estimating template
- PROBE worksheet
- Time recording log
- Defect recording log
- Código fuente del programa
- Resultados de prueba (Impresiones de pantalla de la salida del programa. Incluye en este archivo la medición de tamaño correspondiente).

Atiende el formato de entrega de tareas previamente solicitado.
