

Taller Arreglos Unidimensionales

Curso de Algoritmia y Programación

Luis E. Garreta U.
lgarreta@uao.edu.co

Universidad Autonoma de Occidente – Cali
Depto. Operaciones y Sistemas
Facultad de Ingeniería

6 de noviembre de 2018

Diseñe la solución a través de diagramas de flujo

Se necesita manejar las notas finales de un grupo de N estudiantes. Los nombre de los estudiantes y sus notas finales se ingresan al inicio con la particularidad que dependiendo de la nota se incluye un bono de 2 décimas condicionada a si fue la nota bueno (> 4.0) se lo adiciona, pero si fue la nota mala (< 2.5) se le resta. Al final se necesita dos salidas: primero un reporte condicionado de solo los estudiantes regulares (nota final > 2.0 y menor a 3.5), y segundo un reporte con la menor y la mayor nota y quienes la obtuvieron.

Condiciones:

- ▶ Todo el problema se resuelve con subprocesos
- ▶ Realice un subproceso para que dado una nota de entrada, retorne una nota de salida de acuerdo a las condiciones del bono expuesto anteriormente.
- ▶ Realice un subproceso para la lectura de dos arreglos: uno de nombres y otro de números reales. Dentro del subproceso use el subproceso anterior para calcular la nota definitiva de acuerdo al bono. Le ingresan los dos arreglos y sus longitudes.
- ▶ Realice un subproceso para el reporte de las notas regulares definitivas de acuerdo al enunciado. Le ingresan los dos arreglos y sus longitudes y retorna una cadena de texto.
- ▶ Realice un subproceso para el reporte de la nota mínima y nota máxima. Le ingresan los dos arreglos y sus longitudes y retorna una cadena de texto.