

Practica Segundo Parcial

Rodrigo Rivera

November 20, 2017

1 Ejercicio 1

Una empresa busca poder generar datos estadísticos de notas de estudiantes de distintas materias, para lo cual buscan que se pueda:

- Agregar notas las cuales se agregaran una por una
- Contar cuantas notas superan un valor dado como parámetro
- Contar la cantidad de notas iguales a otra dada
- Mostrar un mensaje con las tres notas mas altas
- Mostrar cuantas notas son de reprobación
- Mostrar cuantas de las notas son números primos.

Nota: Las notas estarán en el rango $[0 - 100]$ y la nota de aprobación mínima es 51.

2 Ejercicio 2

Una biblioteca en la ciudad busca actualizar su sistema a uno digital para el manejo de los libros con los que cuenta, es por ello que necesita que este sistema permita:

- Agregar libros.
- Retirar un libro dado su titulo.
- Despliegue una lista con los libros dado un autor.
- Despliegue una lista de los libros que pertenezcan a un genero literario.

Es por ello que de cada libro se registrara información de su autor, cantidad de paginas, el titulo del libro y genero literario.

3 Ejercicio 3

En un laboratorio están realizando experimentos con figuras geométricas distintas, entre las cuales pueden estar: cuadrados, triángulos, rectángulos y círculos. Entre las cosas que les es interesante saber es:

- Si el área de una figura es mayor al de otra.
- Si el valor del perímetro de una figura es igual al de otra.
- Si un triángulo es semejante a otro.
- Si un cuadrado puede contener a otro cuadrado.
- Si un círculo puede contener a otro.

4 De la entrega

La solución de la practica debe ser enviada al correo: rivera.rodrico08@gmail.com hasta dos días antes del examen, respetando el siguiente formato:

ApellidosNombres_Carrera.zip o .rar, para el estudiante Juan Hernesto Perez Soliz de la carrera de Sistemas: PerezSoliz_JuanHernesto_Sistemas.zip

En caso de detectar que un grupo de estudiantes se copiaron la nota sera distribuida entre esas personas, es decir si 4 estudiantes se copiasen y la nota obtenida fuese de 10, cada uno tendra 2.5.