

Practica Final

1. Desarrolle un programa para que, ingresando un número entero, positivo y menor que 100, pueda informar si el valor ingresado es un número abundante, deficiente o perfecto. Considerar que, si el número ingresado no es menor a 100, deberá solicitarlo nuevamente. Número abundante es aquel cuya suma de sus divisores es mayor que el número. Número deficiente es aquel número cuya suma de divisores es menos que el número. Número perfecto es aquel número en donde la suma de los divisores es igual al número.
2. Un colegio dispone de una matriz por curso, la cual tiene 3 filas y 30 columnas.
En la primera fila, deberán cargarse de manera aleatoria, el número de legajo del alumno, el que puede estar entre 0 y 10000. En la segunda fila, se carga la cantidad de materias aprobadas. Esta carga se debe efectuar generando, aleatoriamente, la cantidad de materias aprobadas anualmente. La cantidad de materias que se cursan son 10 de manera anual. En base a la cantidad de materias que se cursan y a las aprobadas, completar la tercera fila, cargando un 1 o un 0 teniendo en cuenta si el alumno aprobó o no aprobó la cursada. La aprobación de la cursada se produce cuando la cantidad de materias aprobadas es superior a la mitad más 2 de las materias cursadas
Una vez cargada la matriz, efectuar el cálculo para obtener los siguientes datos:
A – Cantidad de alumnos aprobados
B – Porcentaje de alumnos desaprobados
C – Cuántos alumnos aprobaron las 10 materias
D – Cuántos alumnos aprobaron entre 4 y 6 materias
Informar todos los puntos con una leyenda