

ADP – PRÁCTICA 2

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- 1) a) Se leen dos valores reales desde teclado, que corresponden a la base y altura de un rectángulo. Calcule a partir de dichos valores el área y perímetro e informe en pantalla.
b) Modifique a) para permitir que el usuario calcule el área y perímetro de 20 rectángulos, cuyos valores de área y perímetro ingresara desde teclado.
- 2) Se lee desde teclado una secuencia de valores enteros hasta que se ingresa -1. Informar cuál fue el valor máximo y mínimo de la secuencia, y la suma de todos los valores.
- 3) Se leen valores desde teclado que representan cantidades de automóviles vendidos en una concesionaria por día, en el mes de Octubre. Informar los dos días en que se registraron la mayor cantidad de ventas y la cantidad mínima vendida junto al día en que se produjo.
- 4) Se leen desde teclado números que representan códigos de encuestas hasta ingresar el código 0, el cual debe procesarse. Además para cada código se lee la edad de la persona encuestada. Informar la edad máxima encontrada entre los encuestados y qué porcentaje de las personas encuestadas poseen más de 40 años.
- 5) Se leen valores que representan las precipitaciones registradas durante cada uno de los días del año en La Plata. Informar las precipitaciones máxima y mínima de cada mes, junto con el día en que se produjeron. Además, obtener los meses con mayor y menor precipitación promedio respectivamente. Considere que todos los meses tienen 30 días.
- 6) Se lee desde teclado la información de los pacientes de un hospital: DNI, sexo ('F' o 'M') y edad. Dicha lectura finaliza cuando llega el paciente con DNI 32576121 y sexo 'F', el cual debe procesarse. Se pide informar la edad promedio de los hombres y los DNI de las dos mujeres con mayor edad.
- 7) Se lee desde teclado la información de los pasajeros de un crucero: DNI, categoría de pasaje ('A', 'B') y valor del pasaje. La lectura finaliza cuando se ingresa el DNI -1 ó cuando se llega a completar el cupo de 2000 lugares. Informar el monto total recaudado para cada categoría, y en caso de no completarse el cupo, qué categoría tuvo menos pasajeros.
- 8) Se lee desde teclado la información de los alumnos de las 4 carreras de la Facultad de Informática. De cada carrera se lee su código, duración en años y cantidad de alumnos que cursa cada año. Se pide informar la carrera que tiene la mayor cantidad promedio de alumnos por año.
- 9) Programe una calculadora siguiendo las siguientes especificaciones: se lee desde teclado dos valores enteros y un operador ('+', '-', '*', '/'), y debe informarse el resultado de la operación en pantalla. Esto se realiza hasta que se lea desde teclado la letra 'S'.