

# Guía de Ejercicios para la UVA 4

Uno de los grupos de música más importantes de Pythonia en la década pasada fue Deuman. Se ha llevado a cabo una encuesta entre la población joven de la actualidad, para conocer su percepción sobre las canciones de Deuman que conocen. Cada persona entrega como voto un número entero, donde cada dígito corresponde a la calificación (nota de 1 a 7) con que califica una canción que conoce. Como las personas conocen distinta cantidad de canciones, los votos tienen distinta cantidad de dígitos.

Por ejemplo, un voto 56 indica que la persona conoce dos canciones, las que evalúa con nota 5 la primera y nota 6 la segunda. Para efectos de la encuesta, se calcula el promedio de las canciones para determinar la calificación que una persona da a la agrupación. Por ejemplo, si alguien votó 234, eso corresponde a una calificación 3.

(a) Escriba un programa que lea el voto de una persona y determine la calificación. Aplique redondeo a 2 dígitos después del punto decimal.

Ejemplo:

Voto:235

3.33

(b) Escriba un programa que lea votos, hasta que se ingrese 0, y calcule la calificación máxima, mínima y promedio. Además, debe indicar cuántos votos se procesaron. Puede suponer que siempre habrá al menos un voto, y que ninguna calificación superará el valor 100. Aplique redondeo a 2 dígitos después del punto decimal.

Ejemplo:

Voto:235

Voto:22

Voto:323

Voto:0

Cantidad de votos recibidos: 3

Max: 3.33

Min: 2.0

Promedio: 2.67

Desarrolle un programa que pida X personas por pantalla y por cada una de estas pregunte cuántas mascotas tiene. Por cada mascota, debe preguntar su edad y calcular el promedio de edad de las mascotas de cada persona y de todo el grupo.

cantidad personas: 3  
mascotas persona1: 2  
edad mascota1: 10  
edad mascota2: 3  
promedio mascotas persona1: 6.5  
mascotas persona2: 1  
edad mascota1: 5  
promedio mascotas persona2: 5  
mascotas persona3:

el promedio de edad de las mascotas es: 7