Proyecto 45: Bob el Constructor

Bob está trabajando en la construcción de **M** viviendas unifamiliares de una sola planta. En procura de realizar de manera fácil y rápida los cálculos de los costos de la construcción de la vivienda, y estimar sus ganancias le ha contratado a Ud. para que desarrolle un programa que permita leer y procesar la siguiente información por cada una de las **M** viviendas a construir:



Nombre del Propietario, Área de Paredes (m²), Tipo de techo (1 o 2), Largo del techo (m) y ancho del Techo (m)

En base a la información suministrada, la empresa constructora de BOB desea que el programa pueda determinar:

Por cada vivienda a construir:

- 1. Costo total de la construcción de la vivienda (incluyendo paredes y techo).
- 2. Porcentaje del área de techo con respecto al área total de construcción (Paredes y Techo).

Para todas las viviendas a construir:

- 3. Nombre del propietario de la primera vivienda a construir cuya área de paredes sea mayor a 100 m².
- 4. Costo promedio de las viviendas a construir por BOB, cuya área de paredes sea mayor a 100 m²
- 5. Ganancia total de BOB, si por cada casa que construye gana el 25% del costo total de la construcción.

Consideraciones:

- a) El área de techo se calcula como *largo x ancho*
- b) La construcción de las paredes tiene un costo de 100 Bs/m²
- c) El tipo de techo es un número entero correspondiente a: 1: Platabanda 2: Machihembrado
- d) El costo del techo, de acuerdo al tipo es:
- e) Platabanda 500 *Bs/m*² y Machihembrado 1000 *Bs/m*²