

Desarrollar el algoritmo utilizando Diagrama de Chapín para el siguiente enunciado:

Para el censo 2022, se necesita un análisis rápido al momento del cierre del censo.

Se desconoce la cantidad de censistas que entregarán la información, con un código de censista igual a cero, se considerará fin de la carga.

Los datos están organizados por censista.

Cada censista debe digitalizar (cargar) parte de su trabajo realizado. Para ello brinda todos sus datos de la siguiente forma:

Tiene asignada una cantidad N (variable conocida) de viviendas a visitar, y

Por cada vivienda se ingresará al sistema:

Un código de censo (un entero entre 0 y 999),

el estado de la vivienda, es decir, si la vivienda se encontraba *habitada* ("S" - si, "N" - no)

y en caso de estar habitada, ingresar la cantidad de *personas que la habitan*.

Finalizada la carga del censista, mediante **un menú de opciones** brindar la siguiente información:

- 1- Total de personas encuestadas.
- 2- Código de censo de la vivienda con mayor cantidad de personas.
- 3- Porcentaje de viviendas habitadas respecto del total de viviendas asignadas.
- 4- Salir.

Finalizada la digitalización (carga) de todos los censistas, exhibir el total general de viviendas habitadas censadas

Nota

- 1- Utilizar diagramación estructurada con la utilización de al menos un módulo (procedimiento / procedure).
- 2- El menú para visualizar la información de cada censista, debe ser iterativo, es decir, se podrán elegir las distintas opciones del menú las veces que se desee visualizar.
- 3- Se debe validar el ingreso de datos siempre que sea necesario.