

Un médico nutricionista necesita una aplicación para registrar los datos correspondientes a los alimentos ingeridos por un determinado paciente, en una semana. Dicha información es la siguiente:

Nombre del alimento (cadena de 20 caracteres)

Cantidad de calorías (valor entero mayor a cero)

Tipo de alimento (valor entero, 1=Panes y cereales, 2=Frutas y Verduras, 3=Lácteos y Carnes, 4=Grasas y azúcares).

Marca que indica si es alimento es de origen orgánico o no. (1 carácter, 'O'=Es orgánico o 'N'=No es orgánico).

Luego de cada ingreso de información, el programa debe preguntarle al operador si desea seguir ingresando datos de alimentos o no.

Se pide informar:

- a) Por cada alimento, si el alimento tiene más de 150 calorías, un cartel por pantalla que indique "Alimento no recomendable", y un cartel que indique "Alimento recomendable", en caso contrario.
- b) Cantidad de alimentos orgánicos que sean frutas y verduras.
- c) El nombre del alimento que menos calorías tiene (se supone único), qué tipo de alimento es y ese valor mínimo.
- d) El acumulado total de calorías ingeridas por el paciente, por tipo de alimento.

Se considera que los datos vienen validados.

Se pide: DIAGRAMA DE FLUJO Y PRUEBA DEL ALGORITMO.