

EJERCICIO CONDICIONALES Y BUCLES

Se precisa desarrollar un programa para el Gobierno que gestione la distribución de las vacunas del COVID-19.

A partir de las vacunas de las que se dispone inicialmente para cada día y, teniendo en cuenta las entregas que se vayan realizando y si existe alguna devolución, se pretende controlar el stock diario y mantener informado al usuario gestor de la aplicación.

Datos:

- Existencia de vacunas diarias: 2000
- Entregas: el usuario gestor recibirá llamadas de su responsable. Le indicara la información de cada entrega.
- Devoluciones: el responsable de almacén indicara al usuario gestor la información de cada devolución. A saber:
 - Cantidad devuelta
 - Estado de las dosis: si no han seguido la cadena de frio, no sirve para otras entregas.

Para ello, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Se debe validar que el usuario gestor introduce correctamente los valores de los que le informan. En caso contrario, se le informa del error y se le vuelve a solicitar la información.
- b. Se debe mantener informado al usuario gestor después de cada entrega y, en caso de que existiera, de la devolución. Mantener el stock de las dosis "Malas", que obviamente no se podrán utilizar en otras entregas.
- c. Informar al gestor si las existencias bajan de 400 unidades para que pueda avisar a su responsable.
- d. Si sigue habiendo existencias, se podrán procesar las peticiones, sino se informará al usuario y se finaliza el programa. En el caso de que la solicitud de existencias sea mayor que el stock restante, se servirá la cantidad de stock restante y se informara al usuario gestor.
- e. Dibuja el diagrama de flujo atendiendo a las necesidades del Gobierno.
- f. Programa la solución.