



Resuelve el siguiente problema como buenamente puedas utilizando el lenguaje de programación que consideres oportuno

El algoritmo del lechero

Cómo ya recordamos en alguna otra tarea la definición de google un algoritmo es: *"Un conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas"*.

En esta tarea debes desarrollar (en el lenguaje o lenguajes de programación que tú quieras) el siguiente algoritmo:

Usted es un original empresario de Azkoitia, y tiene la brillante idea de abrir una tienda de la leche en la Plaza del pueblo. Como es una persona muy prudente, desea que la leche que venderá sea perfectamente natural y fresca, y por esa razón, va a traer unas sanísimas vacas de desde Tolosa. Dispone de un camión con un cierto límite de peso, y un grupo de vacas disponibles para la venta. Cada vaca puede tener un peso distinto, y producir una cantidad diferente de leche al día.

Debes elegir qué vacas comprar y llevar en su camión, de modo que pueda maximizar la producción de leche, observando el límite de peso del camión.

1.- Para este propósito tienes que definir las siguientes entradas:

Entrada: Número total de vacas en la zona de Tolosa que están a la venta.

Entrada: Peso total que el camión puede llevar.

Entrada: Lista de pesos de las vacas.

Entrada: Lista de la producción de leche por vaca, en litros por día.

2.- El algoritmo que programes tiene que calcular la siguiente salida:

Salida: Cantidad máxima de producción de leche se puede obtener.

Fuente: <http://www.nachocabanes.com/retos/reto.php?n=07>

Para resolver tus dudas recuerda que puedes utilizar el Foro de The Egg (*Booster*, el algoritmo de The Egg valora mucho vuestra participación en el Foro) o también podéis utilizar stackoverflow (es un foro muy utilizado para resolver dudas de programación).

#HASHTAGS (etiquetas de ayuda para búsqueda de información relevante)

#algoritmo #programación #optimización-de-código #script #php #c++ #java #python #go

LINKS DE INTERÉS

<https://www.youtube.com/watch?v=OPIGMplfEbc&t=722s>

[https://www.campusmvp.es/recursos/post/Ser-mejor-programador-aprendiendo-algoritmos-\(y-de-paso-Swift\).aspx](https://www.campusmvp.es/recursos/post/Ser-mejor-programador-aprendiendo-algoritmos-(y-de-paso-Swift).aspx)

<https://www.youtube.com/watch?v=UkRgnkuxwmk>

https://www.youtube.com/watch?v=Ry_6DvY9uak

DICCIONARIO

ada-lovelace | bucles | lenguaje-de-programación

PUNTUACIÓN

Programación: 3

Redes: 1

Seguridad: 1

Algoritmia: 3