

Universidad Rafael Landívar
Introducción a la programación
Mauricio Enrique Cabrera Girón
Sección: 03

Semana 4 – Parte B

Ejemplo de Problema

Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los transporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos



PREGUNTA

¿Cuál es la mejor distribución de la carga para que ningún bote lleve sobrepeso?

Con los 7 contenedores no se puede distribuir de forma apropiada, debido a que el contenedor que pesa 220kg, no permite que la distribución sea correcta. Pero se pueden ordenar de la siguiente manera.

El barco Lisa 1, se debe de cargar con los contenedores que pesan 120kg, 90kg y 90kg, sumando entre ellos 300kg.

El barco Lisa 2, se debe de cargar con los contenedores que pesan 130kg, 100kg y 60kg, sumando entre ellos.