

Problema de Inmobiliaria

La inmobiliaria KVC Contratistas requiere hacer una inversión para la construcción de un inmueble. La inmobiliaria ha identificado un sector de la ciudad en donde su inversión podría ser rentable. Para ser más precisos, la inmobiliaria quiere hacer el estudio de toda una cuadra entera para su proyecto. Para este estudio la inmobiliaria ha obtenido información de cada inmueble y terreno en la cuadra analizada y ha obtenido la renta final que le daría cada terreno, identificando con un número positivo los terrenos que son rentables y con un número negativo los terrenos que no son rentables. Del análisis de la cuadra, ha obtenido una lista de rentas como la siguiente:

$\{-2, -5, 6, -2, -3, 1, 5, -6\}$

KVC Contratistas requiere de un programa que permita encontrar cuál es el conjunto de terrenos más grande que puede usar para su inmueble y que maximice la renta. En el caso del ejemplo, el terreno que maximiza la renta sería:

$\{-2, -5, \mathbf{6}, -2, -3, \mathbf{1}, \mathbf{5}, -6\}$