

# Problema 4: Particionando y ordenando

AMANDA MARRERO SANTOS

LORAINÉ MONTEAGUDO GARCÍA

CARLOS RAFAEL ORTEGA LEZCANO

Universidad de La Habana

2018-2019

## ENUNCIADO DEL PROBLEMA

Se tiene un conjunto  $A$  de  $n$  enteros y se quiere particionar dicho conjunto en subconjuntos, que luego serán ordenados entre ellos de alguna forma. El objetivo es minimizar la suma de los costos de estos subconjuntos una vez que se han ordenado. El costo de un conjunto es el producto de su cardinalidad por la suma de los máximos de los conjuntos, que en el ordenamiento realizado quedaron antes, es decir tenían índices menores o iguales que el suyo.

El objetivo en este problema es determinar la partición adecuada de  $A$  en subconjuntos y el orden que han de darse a estos para que la suma de los costos sea la menor posible.