

# PRUEBAS PRACTICA 1 ALGORITMIA BASICA

Jesús Mendoza Aranda, 777524  
Dorian Boleslaw Wozniak, 817570

## Pruebas de precondiciones:

- Se ha comprobado que el programa trata correctamente diferentes tipos de argumentos erroneos:
  - )Mochilas con numeros negativos
  - )Mochilas no supercrecientes
  - )Mochilas con numeros repetidos
  - )Mochilas cuya suma es menor que N
  - )Mochilas cuya suma es igual que N
  - )w negativa
  - )w no coprime con N
  - )Mochila, w y N correcto pero mensaje vacio

## Pruebas de letras mayusculas(5 bits):

- Se han realizado pruebas con los siguientes 4 sets de mochila N y w

Set 1: [3,8,13,28,60,124,256,493] 1001 977

Set 2: [5,7,28,46,90,180,380,740,1480] 3410 2797

Set 3: [2,3,7,15,31] 61 17

Set 4: [3,4,10,18,40,83] 224 179

- Todos los sets han obtenido resultados correctos al utilizarlos con nuestro programa tanto a la hora de cifrar/descifrar el ejemplo del enunciado como a la hora de cifrar/descifrar un archivo con 20.000 mayusculas.

## Prueba de cifrado de ascii(8 bits):

- Se han realizado pruebas con los sets 1 y 2 del apartado anterior, se omiten los sets 3 y 4 ya que para ascii requerimos un minimo de 8 miembros en la mochila para cifrar y descifrar correctamente.

Set 1: [3,8,13,28,60,124,256,493] 1001 977

Set 2: [5,7,28,46,90,180,380,740,1480] 3410 2797

- Nuevamente ambos sets devuelven resultados correctos para todas las pruebas a las que son sometidos