#### Practica 1

Algorítmica

Introducción

\_. . . .

Fuerza bruta

DyV

Comparaciór

### Practica 2: Divide y vencerás

Algorítmica

Universidad de Granada

4 de abril de 2016

### Indice

#### Practica 1

Algorítmic

Introducci

Ejercicio

Fuerza brut

Algoritmo

- Introducción
- 2 Ejercicio
- 3 Fuerza bruta
- 4 Algoritmo DyV
- 6 Comparación

#### Introducción

#### Practica 1

Algorítmica

#### Introducción

F ......

DyV

- El objetivo de ésta práctica era resolver uno de los cinco problemas dados aplicando la técnica divide y vencerás.
- Además de la elaboración del programa, hemos calculado las distintas eficiencias, comparándolo también con un algoritmo de ordenación por fuerza bruta.
- Para medir tiempos hemos utilizado la biblioteca de C++ más moderna y precisa destinado a obtener tiempos de reloj: la biblioteca chrono

## Enunciado del ejercicio

Practica 1

Algorítmica

Introducción

Ejercicio

Fuerza brut

Algoritmo DvV

Comparació

Dados K vectores de longitud N ordenado cada uno de ellos obtener un tamaño de N\*K ordenado.

#### Pseudocódigo

```
Practica 1
```

Algorítmica

Introducción

3

Fuerza bruta

Algoritmo DyV

```
 \begin{array}{l} -V1 = V[0]; \\ -V final = V[1]; \\ -V final = Ordenar Vectores (V1, V final); \\ -From \ V[i..K-1]: \\ -V1 = V[i]; \\ -V final = Ordenar Vectores (V1, V final); \\ -i++: \end{array}
```

### Eficiencia

Practica 1

Algorítmica

Introducció

Fiercicio

Fuerza bruta

Algoritmo DvV

### Pseudocódigo

Practica 1

Algorítmic

Introducció

Fuerza brut

Algoritmo

DyV

```
 \begin{array}{l} -V1 = V[0]; \ -V final = V[1]; \ -V final = \\ OrdenarVectores(V1,V final); \ -From \ V[i..K-1]: \ -V1 = V[i]; \\ -V final = OrdenarVectores(V1,V final); \ -i++; \end{array}
```

### Eficiencia

Practica 1

Algoritmica

Introducció

Fiercicio

Fuerza bruta

Algoritmo DyV

#### Practica 1

Algorítmic

introduccio

Fuerza brut:

Algoritmo DyV

Comparación

En esta última sección, hemos comparado los dos algoritmos que hemos desarrollado, veremos si efectivamente o no nuestra implementación utilizando un enfoque divide y vencerás obtenemos mejoras con respecto a uno de fuerza bruta.

# Comparación

Practica 1

Algorítmica

Introducciór

Elercicio

Fuerza bruta

Algoritmo DvV