



TRABAJO PRÁCTICO 4
EJERCICIO 5
GREEDY

FAZIO EZEQUIEL

MATERIA
Programación 3

23/05/2018

Algoritmo

```
Greedy(ciudades:CONJUNTO):CONJUNTO
CIUDAD ciudad
CONJUNTO solucion
BOOLEAN encontrada = FALSE
    encontrar(solucion)
    WHILE NOT vacio(ciudades) AND (NOT encontrada) DO
        ciudad = Seleccionar(ciudades)
        IF Factible(ciudad.solucion) THEN
            Incluir(ciudad,solucion)
            IF Solucion(solucion) THEN
                encontrada = TRUE
            ENDIF
        ENDIF
    ENDWHILE
RETURN solucion
```

```
Seleccionar(ciudades:CONJUNTO):CIUDAD
    CIUDAD seleccionada
    seleccionada = ciudades.getLast
    ciudades.remove(seleccionada)
    RETURN seleccionada
```

```
Solucion(ciudades:CONJUNTO):BOOLEAN
    IF esCaminoMasCorto(ciudades) THEN
        RETURN TRUE
    ENDIF
    RETURN FALSE
```

```
Factible(ciudad:CIUDAD,solucion:CONJUNTO):BOOLEAN
    IF distanciaMasCorta(ciudad,solucion) THEN
        RETURN TRUE
    ENDIF
    RETURN FALSE
```

Cuadro de selección de Ciudades (menor distancia)

Badajoz	-
Madrid	403
Vallolid	193
Bilbao	280
Oviedo	304
Bilbao	304
Zaragoza	324
Barcelona	296
Gerona	100
Barcelona	100
Valencia	349
Albacete	191
Murcia	150
Granada	278
Sevilla	256
Cadiz	125
Jaen	242
Madrid	355
Vallolid	193
Vigo	356
Coruña	171
TOTAL	4970