

```

algoritmo:  $A \times B \rightarrow C$ 
  inserta(A, B)
   $C \leftarrow \emptyset$ 
  paratodo E en B
     $C \leftarrow C + \text{nombre-de-funcion}(E, 2)$ 
   $M \leftarrow \text{FALSO}$ 
  si  $C^2 = 10$  Y !M
     $C \leftarrow \text{INF}$ 

```

Sin responder aún

Puntúa como 1,50

guía la plantilla que se proporciona a continuación, **a la que podrá añadir y quitar todas las instrucciones y/o variables que considere oportunas**. Revise que la salida del algoritmo se corresponda con lo solicitado en el enunciado como respuesta.

```
valor: S x A x n -> r
...

completable: S x A x k -> r
...

turista: A x n x k x S x M -> S x M
  si ...
    si valor(..., A, ...) > valor(..., A, ...)
      ...
  si-no
    desde i <- 0 hasta ...
      S[k] <- ...
      si ...(..., A, ...)
        S, M <- turista(A, n, ..., S, M)
```

```
valor: S x A x n -> r
  r <- 0
  desde i <- 1 hasta n-1
    r += G[S[i]][S[i+1]]

completable: S x G x k -> r
  r <- true
  desde i <- 1 hasta k
    r = (G[S[i]][S[i+1]] != -INF)

turista: G x n x k x S x M x c x t -> S x M
si k = 1
  S[k] <- c
  si completable(S, A, k)
    S, M <- turista(A, n, k + 1, S, M, c)
si no
  si k = n
    si valor(S, A, n) > valor(M, A, n)
      M <- S
  si-no
    desde i <- 0 hasta n
      S[k] <- i
      si completable(S, A, k)
        S, M <- turista(A, n, k + 1, S, M, c)
```

Sin responder aún

Puntúa como 0,50

Párrafo

En el peor de los casos tendríamos un orden temporal de $O(n^2)$, ya que

Tiene un orden de n^n . Confirmado por Alberto

Ruta: p

Pregunta **3**

Sin responder aún

Puntúa como 0,50

Realice un análisis de la complejidad espacial del algoritmo en el peor de los casos.

Párrafo

En el análisis temporal tendríamos en el peor caso un Orden de $O(n^2)$ ya que este almacena una matriz de vuelos almacenar la solución disponemos de dos vectores de n ciudades, ambos con $O(n)$.

Ruta: p

◀ Plantilla en blanco traza A star

Ir a...

¿NECESITAS AYUDA?



[CAU Campus Virtual](#)



campus.virtual@uca.es



Horario de 9:00 a 14:00 L-V
956 01 67 55



[Canal YouTube](#)