

Tiempo restante: 2 horas, 50 minutos, 57 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

```

Jason
Abu Dhabi
Doha
11
Lima New-York 850
Lima CDMX 850
New-York CDMX 880
New-York Toronto 250
CDMX Toronto 420
New-York Asunción 2000
Jason Abu Dhabi 300
Toronto Abu Dhabi 1200
New-York Abu Dhabi 1800
Abu Dhabi Doha 820
New-York Doha 2000
1
6
Lima
Riad
Asunción
Sao Paulo
Doha
4
Lima SAAs 600
Riad Asunción 260
Asunción Sao-Paulo 550
Sao-Paulo Doha 2000
3
Dónde
La primera línea corresponde a la cantidad de casos de consulta de vuelos:
• Por cada caso de consulta:
    • Comienza con un número N ( $2 \leq N \leq 180$ ), que significa el número de ciudades, seguido de N líneas que contienen los nombres de las ciudades (el nombre de una ciudad es una cadena de hasta 20 letras mayúsculas y minúsculas).
    • El siguiente es un número M ( $0 \leq M \leq 1000$ ), el número de vuelos disponibles, seguido de líneas M que describen los vuelos.
    • Cada vuelo se describe por su ciudad de salida, su ciudad de destino y un número entero que representa su costo en dólares.
    • La línea final es Q ( $1 \leq Q \leq 10$ ), que indican el número máximo de escalas consultada.

Se solicita:
a) (0.5 pts.) Adquirir los datos desde archivo o stdin.
b) (2.0 pts.) Construir el grafo a partir de ejecutar a).
c) (0.5 pts.) Identificar el algoritmo que resuelve el problema.
d) (3.5 pts.) Implementar correctamente aplicando el algoritmo identificado en c).
e) (0.5 pts.) Salida. Por cada caso de prueba, calcular y mostrar el número el costo del vuelo y la ruta de Lima a Doha si existe.

### Ejemplo de salida para los datos brindados
Entrada#1
ENTRADA
Vuelo 1 Lima -> DOHA.
  
```

Haga clic en Guardar y enviar para guardar y enviar. Haga clic en Guardar todas las respuestas para guardar todas las respuestas.

Guardar todas las respuestas Guardar y enviar

Tiempo restante: 2 horas, 50 minutos, 51 segundos.

Estado de finalización de la pregunta:

Dónde

La primera línea corresponde a la cantidad de casos de consulta de vuelos:

- Por cada caso de consulta:
 - Comienza con un número N ($2 \leq N \leq 100$), que significa el número de ciudades, seguido de N líneas que contienen los nombres de las ciudades (el nombre de una ciudad es una cadena de hasta 20 letras mayúsculas y minúsculas).
 - El siguiente es un número M ($0 \leq M \leq 1000$), el número de vuelos disponibles, seguido de líneas M que describen los vuelos.
 - Cada vuelo se describe por su ciudad de salida, su ciudad de destino y un número entero que representa su costo en dólares.
 - La línea final es Q ($1 \leq Q \leq 10$), que indican el número máximo de escalas consultada.

Se pide:

- (0.5 pts.) Adquirir los datos desde archivo o stdn.
- (2.0 pts.) Construir el grafo a partir de ejecutar a).
- (0.5 pts.) Identificar el algoritmo que resuelve el problema.
- (3.5 pts.) Implementar correctamente aplicando el algoritmo identificado en c).
- (0.5 pts.) Salida: Por cada caso de prueba, calcular y mostrar el número el costo del vuelo y la ruta de Lima a Doha si existe.

Ejemplo de salida para los datos brindados

```
Ejemplo #1
ENTRADA
Vuelo Lima - Doha
Número de escalas: 0
SALIDA
No existe vuelos con 0 escalas(s)

Ejemplo #2
ENTRADA
Vuelo Lima - Doha
Número de escalas: 1
SALIDA
Costo total del vuelo: $ 3850 [Lima New-York / New-York Doha]

Ejemplo #3
ENTRADA
Vuelo Lima - Doha
Número de escalas: 3
SALIDA
Costo total del vuelo: $ 3400 [Lima Bkar Bkas Asunción / Atunción Sao-Paulo / Sao-Paulo Doha]
```

Adjuntar archivo

Haga clic en Guardar y enviar para guardar y enviar. Haga clic en Guardar todas las respuestas para guardar todas las respuestas.