

Frontera {Ourense(0)}
Explorados {}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 0

Frontera {Ponferrada(Ourense 175), Benavente(Ourense 236)}
Explorados {Ourense}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 0

Frontera {Benavente(Ourense 236), León(Ponferrada 175 + 113= 288), Benavente(Ponferrada 175+ 125= 300)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense)}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 1

Frontera {León(Ponferrada 175 + 113= 288), León(Benavente 236 + 75= 311), Valladolid(Benavente 236 + 112= 348), Palencia(Benavente 236 + 112= 348)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense)}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 1

Frontera {Valladolid(Benavente 236 + 112= 348), Palencia(Benavente 236 + 112= 348), Osorno(León 288 + 121= 409)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada)}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 2

Frontera {Palencia(Benavente 236 + 112= 348), Osorno(León 288 + 121= 409), Aranda(Valladolid 348 + 95= 443)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente)}
testObjetivo(e) Non
Profundidade: 2

Frontera {Osorno(León 288 + 121= 409), Aranda(Valladolid 348 + 95= 443), Osorno(Palencia 348 + 49= 397), Burgos (Palencia 348 + 92= 440)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente)}
testObjetivo(e) Non

Frontera {Aranda(Valladolid 348 + 95= 443), Burgos (Palencia 348 + 92= 440), Burgos(Osorno 397 + 59= 456)}
Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia)}
testObjetivo(e) Non

Profundidade: 3

Frontera {Aranda(Valladolid 348 + 95= 443), Aranda(Burgos 440 + 84= 524), Soria(Burgos 440 + 143= 583), Logroño(Burgos 440 + 150= 590)}

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia)}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 3

Frontera {Soria(Burgos 440 + 143= 583), Logroño(Burgos 440 + 150= 590), Osma(Aranda 443 + 58= 501)}

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia), Aranda(Valladolid)}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 3

Frontera {Soria(Burgos 440 + 143= 583), Logroño(Burgos 440 + 150= 590), **Catalayud**(Osma 501 + 140= 641), Soria(Osma 501 + 59= 560)}

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia), Aranda(Valladolid), Osma(Aranda)}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 4

Frontera {Logroño(Burgos 440 + 150= 590), **Catalayud**(Osma 501 + 140= 641), **Catalayud**(Soria 560 + 91= 651)}

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia), Aranda(Valladolid), Osma(Aranda), Soria(Osma)}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 5

Frontera {**Catalayud**(Osma 501 + 140= 641), **Catalayud**(Soria 560 + 91= 651)}

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Benavente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia), Aranda(Valladolid), Osma(Aranda), Soria(Osma), Logroño(Burgos)}

testObjetivo(e) Non

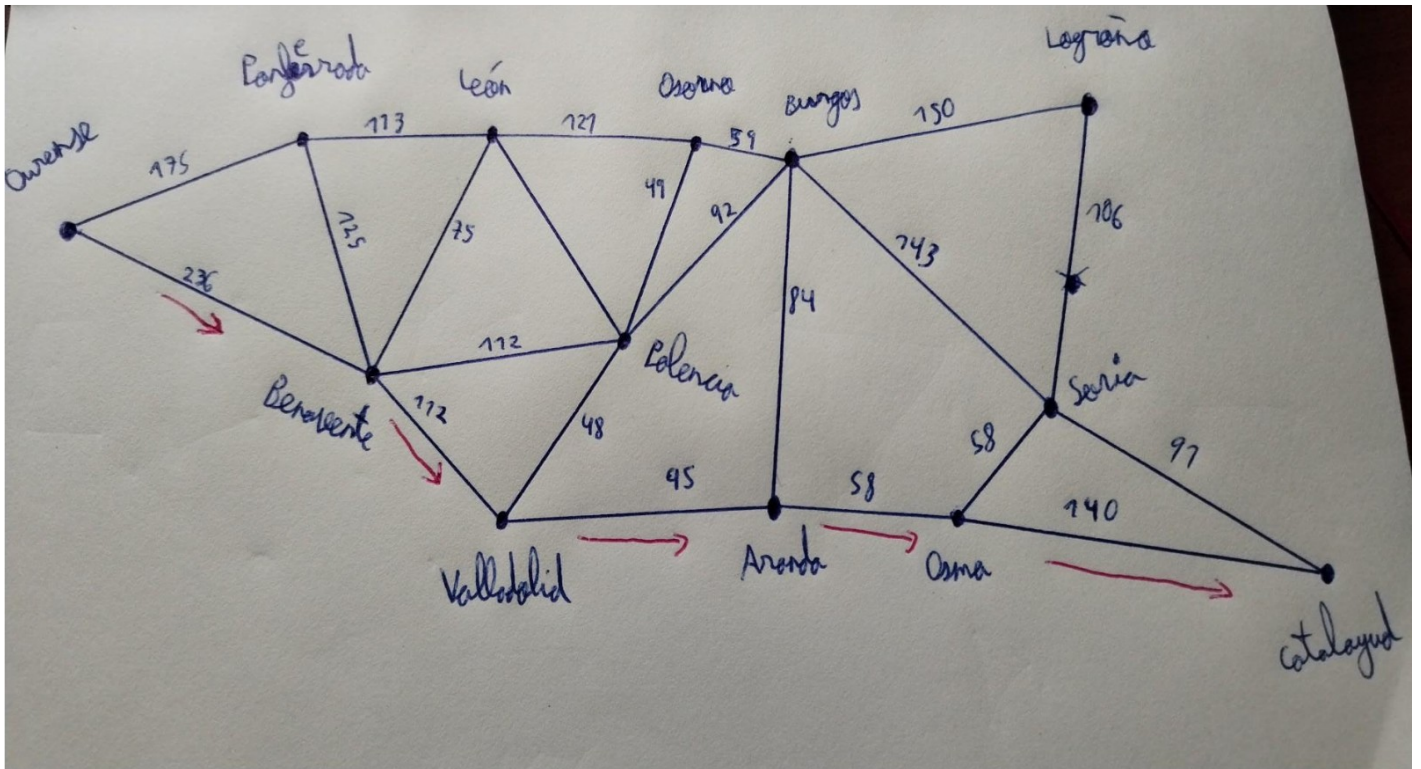
Profundidade: 4

Frontera { }

Explorados {Ourense, Ponferrada(Ourense), Benavente(Ourense), León(Ponferrada), Valladolid(Benavente), Palencia(Be navente), Osorno(Palencia), Burgos(Palencia), Aranda(Valladolid), Osma(Aranda), Soria(Osma), Logroño(Burgos), **Catalayud**(Osma)}

testObjetivo(e) Sí

Profundidade: 5



Ruta óptima: Atopamos a ruta óptima buscando o camiño ao revés: Catalayud-> Osma-> Aranda-> Valladolid-> Benavente-> Ourense

Con isto, sabemos que a ruta óptima é Ourense → Benavente → Valladolid → Aranda → Osma → Catalayud

