

```

Backtracking_cena(A,l,EmpatiaTemporal, EmpatiaMejor,Tamaño)
    if l = Tamaño
        then EmpatiaMejor = max(EmpatiaMejor , EmpatiaTemporal + Empatia(A[Tamaño],A[1])
    else
        for (i=0; i < l; i++)
            swap(A[l+1] , A[i] //Seleccionamos A[i] como el siguiente comensal
            nuevaEmpatia = EmpatiaTemporal + Empatia (A[l],A[l+1])
            if Poda
                then Hacer_Nada
            else
                EmpatiaMejor = max (EmpatiaMejor, Backtracking_cena(A,l+1,nuevaEmpatia,,
EmpatiaMejor,Tamaño)
            swap(A[l +1 ], A[i] //Deshacemos la selección

return EmpatiaMejor

```