

Problema P101: cesta de la compra (solución completa)

DLSI

1. Descripción

Para ahorrar en tiempos de crisis queremos minimizar el coste de comprar N productos que necesitamos, que pueden adquirirse en cualquiera de los K supermercados de la ciudad. Para ello, se conoce el coste c_k de desplazarse hasta el sitio S_k y los precios $p_{k1}, p_{k2}, \dots, p_{kN}$ de cada producto en S_k . El gasto c_k sólo se suma al coste total (una sola vez) si se adquiere, al menos, un producto en S_k .

2. Instrucciones

Escribe una clase pública llamada `P101` que contenga una función pública `ArrayList<Integer> bestSolution(String[] data)` que devuelva en un vector de N componentes el identificador $k = 1, \dots, K$ del supermercado donde conviene adquirir el producto n . La entrada consiste en K cadenas con enteros separados por espacios en blanco que contienen el coste c_k seguido de los precios p_{kn} . Por ejemplo, la entrada `{"10 4 4 99 4 4", "11 5 5 5 5 5"}` da como salida `{2,2,2,2,2}`.