

Pseudo código Problema Trabajadores

Función para explorar nodos vecino)

```
void explorarVecinos (vector<vector<int>> tabla, vector<bool> trabajosAsignado,
                      vector<int> stack, int costoActual, vector<int> orden,
                      int nivel, int mejorCosto, vector<int> mejorAsignacion) {
    // Si ya asignamos todos los trabajadores, ver si es la mejor solución
    if (nivel == tabla.size()) {
        if (costoActual < mejorCosto) {
            mejorCosto = costoActual
            mejorAsignacion = stack
        }
        return
    }

    // Seleccionar trabajador actual
    int trabajadorActual = orden[nivel]

    // Explorar todos los trabajos posibles
    for (int i=0; i < tabla.size(); i++) {
        // Si el trabajo no ha sido asignado aún
        if (!trabajosAsignado[i]) {
            // Costo de asignar este trabajo
            int nuevoCosto = costoActual + tabla[trabajadorActual][i]

            // Si el costo aún puede mejorar, explorar
            if (nuevoCosto < mejorCosto) {
                trabajosAsignado[i] = true // Asignar trabajo
                stack[trabajadorActual] = i // Guardar asignación

                // Llamar recursivamente al siguiente nivel
                explorarVecinos (tabla, trabajosAsignado, stack, nuevoCosto,
                                 orden, nivel+1, mejorCosto, mejorAsignacion)

                // Backtracking
                trabajosAsignado[i] = false
                stack[trabajadorActual] = -1
            }
        }
    }
}
```

Función Problema Trabajadores

```
void problemaTrabajadores (vector<vector<int>> tabla, vector<int> orden) {
    int n = tabla.size()
    vector<bool> trabajoAsignado (n, false) // Trabajo ya asignado
    vector<int> mejorAsignacion (n, -1) // Guardar mejor solución
    vector<int> stack (n, -1) // Guarda el trabajo para cada trabajador
    int mejorCosto = ∞ // Costo mínimo

    // Llamada inicial
    explorarVecinos (tabla, trabajoAsignado, stack, 0, orden, 0,
                      mejorCosto, mejorAsignacion)

    // Imprimir resultados para cada uno de los trabajadores
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cout << i << ", " << mejorAsignacion[i] << ", " << tabla[i][mejorAsignacion[i]]
    }

    cout << mejorCosto
}
```