Nombre: Javier Julve Yubero NIP = 840710 Nombre: Alejandro Benedí Andrés NIP = 843826

TRABAJO PREVIO PRACTICA 3

DATOS COMPARTIDOS

Variables de control

Contador -> representa cuántas parejas han terminado

<u>Tas</u> -> se encarga de solucionar el problema de sección crítica para la variable contador <u>primero[]</u> -> cada posición del vector hace referencia a un estudiante y nos permite controlar que el NIP más bajo de la pareja termine antes su trabajo <u>sillasVacias</u> -> indica el número de sillas vacías

<u>datosPasados[]</u> -> cada posición del vector hace referencia a un estudiante y nos permite controlar que cada estudiante tiene su pareja y fila asignada.

Variables de resultado y datos

<u>resultado[]</u> -> cada posición del vector hace referencia a un estudiante y con esto pasamos el resultado de un estudiante a otro.

NIP1: representa el NIP del estudiante 1 se inicializa a -1 NIP2: representa el NIP del estudiante 2 se inicializa a -1

CÓDIGO

Proceso estudiante

void Estudiante(int NIP, int pareja[], int D[][], int &filaAux) {

```
<await sillasVacias != 0
sillasVacias - -
if( NIP1 = -1){
NIP1 = NIP
}
else{
NIP2 = NIP
}>
```

```
Nombre: Javier Julve Yubero
                                NIP = 840710
Nombre: Alejandro Benedí Andrés NIP = 843826
       <await datosPasados[NIP] = true>
       int fila = filaAux
       if nip<pareja[NIP] {
               int max = maxFila(...)
               res[NIP] = max
               primero[NIP] = true
       }
       else{
               int suma = sumaFila(...)
               <await primero[pareja[NIP]] = true>
               //mostrar resultados (hay que hacerlo con strings)
               <await tas = 1
                      tas = 0
                      contador++
                      tas = 1>
       }
```

Proceso Profesor

```
void Profesor(int pareja[], int &filaAux){
    for(int i = 0; i < N_FIL; i++){
        <await sillasVacias = 0>
        pareja[NIP1] = NIP2
        pareja[NIP2] = NIP1
        filaAux = i
        datosPasados[NIP1] = true
        datosPasados[NIP2] = true
        sillasVacias = 2
}
```

Main

```
int main () {
    int D[ N_FIL ][ N_COL ]
    int fila = 0
    int pareja [ N_EST ];

//Introducir datos a la matriz
//Crear los procesos
//Cerrar procesos
}
```