

Nombres: Javier Julve, Alejandro Benedi
NIPs: 840710, 843826

DISEÑO FINAL PRACTICA 4

VARIABLES

<SillasOcupadas> representa el número de sillas que esta ocupa por un estudiante

El vector de booleanos <datosPasados> cada posición del vector representa un estudiante. Si esa posición es true significa que a ese alumno se le ha informado de su pareja y fila y es "false" se mantiene a la espera.

En el vector de booleanos <calculado> cada posición corresponde a un estudiante. En la posición del estudiantes con menor nip de la pareja se pondrá a "true" si ha terminado de calcular el maximo. Si la se encuentra en "false" el nip encargado de mostrar en pantalla el resultado se mantendrá a la espera.

El vector de enteros <filas> cada posición corresponde al nip de un estudiante. En cada posición se pondrá la fila que tiene que calcular

CÓDIGO

Proceso estudiante

```
void Estudiante(int NIP, int pareja[], int D[], ...) {
```

```
    <await sillasOcupadas < 2  
        sillasOcupadas++  
        if sillasOcupadas = 1  
            NIP1 = NIP  
        else  
            NIP2 = NIP>
```

```
    <await datosPasados[NIP] = true>
```

```
    if NIP < pareja[NIP] {  
        int max = maxFila(filas[NIP],...)  
        res[NIP] = max
```

```

        <calculado[NIP] = true>
    }
    else{
        int suma = sumaFila(filas[NIP],...)
        <await calculado[pareja[NIP]] = true>
        //mostrar resultados (hay que hacerlo con strings)
        <contador++>
    }

```

Proceso Profesor

```

void Profesor(int pareja[], ...){
    for(int i = 0; i < N_FIL; i++){
        <await sillasOcupadas = 2
        filas[NIP1] = i
        filas[NIP2] = i
        pareja[NIP1] = NIP2
        pareja[NIP2] = NIP1
        sillasOcupadas = 0
        datosPasados[NIP1] = true
        datosPasados[NIP2] = true>

    }
    <await contador = N_EST / 2>
}

```

Main

```

int main () {

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

}

```