Nombre: Christofer Rodríguez

Pseudocódigo problema 1

Dada la lista de elementos E, donde cada elemento posee un valor V y una ponderación P.

Además, tenemos n indicando la cantidad de elementos, L la ponderación total limite e i = 1,2, ...,n.

Ordenar E según V/P

PT = 0VT = 0

i = 1

Mientras i \leftarrow n y PT + $P_i \leftarrow$ L hacer:

 $PT = PT + P_i$

 $VT = VT + V_i$

i = i + 1

Devolver VT

Pseudocódigo problema 2

Se creará una matriz llena de ceros y cuando se lea el archivo de entrada, poner un 1 en (i,j) y (j,i) siendo i la primera tarea y j la segunda tarea en conflicto, para modelar el problema

$$M = [[], [], ..., []]$$

Los candidatos serán las semanas siempre "ordenadas" de menor a mayor

k = 1 cantidad de semanas totales usadas

Crear una lista V con todos los vértices(tareas) y contar cuantas aristas(conflictos) tiene cada uno

$$V[V_1, V_2, ..., V_n]$$

i = 1 hasta n

Ordenar de menor a mayor los vértices según la cantidad de aristas que poseen

```
Mientras i <= n hacer:
    s = 1 semana actual

Si se puede poner Vi en s se hace:
    Se asigna Vi en la semana s

Si no se puede:
    s = s + 1

Mientras s <= k:
    Si se puede poner en s se hace:
    Se asigna Vi en s

Si no se puede:
    s = s + 1

Si no se puede:
    s = s + 1

Si no se pudo asignar Vi en ninguna semana ya ocupada
    Se asigna Vi en una nueva semana
    k = k + 1

i = i + 1
```

Devolver k