

Problema de la agencia Matrimonial

Una agencia matrimonial va a informatizar el proceso de formación de parejas. Dispone de dos ficheros "hombres.txt" y "mujeres.txt" compuesto por líneas que representan los datos de cada cliente. En cada línea figura un valor entero de 0 a 3 para representar el nivel de estudios (primarios, bachiller, medios, superiores), el nivel de ingresos (num. real), un entero que representa la edad, y el nombre del cliente.

Escribir el programa que asigna a cada mujer "su hombre ideal". Para lo cual se considera a cada una de las mujeres del fichero "Mujeres.txt" y se tratará de buscar su media naranja.

Para garantizar un mínimo de estabilidad se elegirá el hombre ideal con los siguiente criterios:

1. La suma de ingresos debe superar los 60000 euros/año
2. La diferencia entre niveles de estudio debe ser como máximo de 1 nivel (p.e., no se admite un bachiller con un superior)
3. Entre los candidatos se optará por el que haga mínima la expresión $\text{edad_hombre}/2.0 + 10.0 - \text{edad_mujer}$
4. Un hombre no se empareja con más de una mujer.

El resultado será un listado por pantalla con los hombres y apellidos de las parejas. Los clientes no emparejados no aparecerán por pantalla.

Ejercicio Propuesto: Elimina la clase "ListaClientes" y crea un método estático en cliente que devuelva un vector de Clientes.