

TRABAJO PRÁCTICO EN C

Queremos desarrollar una aplicación de citas que será utilizada por personas de todo el mundo, lo que implica diferentes países. Nuestro objetivo es hacer coincidir a usuarios dentro de un rango de edad aproximado (diferencia máxima de 3 años), con su género de interés y país de interés (M: Masculino, F: Femenino, -: Indistinto). Los matchs pueden ser aleatorios, es decir, puede tocar que una pareja esté formada por el rango de edad, por el país de interés o por ambos. Cada coincidencia (match) debe ser única, es decir, una persona puede tener múltiples coincidencias, pero cada una debe ser única, es decir, no puede haber más de 1 match con las mismas personas.

- Formato de Persona:

Nombre, Apellido, Edad, País, Género, Género de interés, País de interés

- Formato de Pareja:

Nombre Apellido Edad País - Nombre Apellido Edad País

- Formato de personas sin pareja:

Nombre, Apellido, Edad, País

Restricción:

- Las personas menores de 18 años no pueden formar pareja.
- Las personas con los mismos apellidos no pueden formar pareja.

Ejemplo entrada “personas.txt”:

Marta, Fernández, 22, Argentina, F, M, -
Andrés, López, 27, Venezuela, M, F, México
Carolina, Ramírez, 16, Ecuador, F, M, -
Diego, Ruiz, 33, Costa Rica, M, F, -
Valeria, Sánchez, 20, México, F, M, Colombia

Ejemplo salida “matchs.txt” (archivo con los matchs entre personas):

Laura Pérez 19 Perú - Carlos Martínez 21 Nicaragua
Carlos González 28 Chile - Carolina Vargas 28 Costa Rica
Marta Fernández 22 Argentina - Juan Herrera 20 Chile
Diego Ruiz 33 Costa Rica - Camila Sánchez 31 Ecuador
Valeria Sánchez 20 México - Sergio Gómez 18 Uruguay

Ejemplo salida “unmatched.txt” (archivo con las personas sin pareja):

Camila Herrera 17 El Salvador
Paula González 15 Honduras
Carolina Ramírez 14 Ecuador
Gabriela Vargas 15 Bolivia

Se debe hacer tests de funciones y comentar adecuadamente el código.