**Desarrollo preguntas (d) y (f).**

(d)

2.a) **Si consideramos k = 50, ¿Cuántos vecinos quedan después del filtro?**

Para contestar esta pregunta, se llama a la función prediccion\_286 entregando como argumento k = 50 y se verifica el len() de la lista de vecinos filtrada, que es retornada por la función.

En este caso podemos notar que los vecinos retornados por la función == 42, por lo que podemos concluir que después de aplicado el filtro sobre los vecinos, tendremos un total de 42 vecinos.

2.b) **¿Es razonable usar esa cantidad para calcular el promedio? ¿Qué cantidad crees tú que sería razonable? ¿Por qué?**

El asignar k = 50 , estaremos considerando los 50 vecinos más cercanos. Esa cantidad es excesiva y problemática al momento de considerarla, ya que mientras mas grande sea **k**, menos parentesco tienen los perfiles vecinos “más lejanos”, mas aun, tomando en cuenta que el perfil ejerce el mismo peso sobre el promedio final. A nuestro criterio, el valor de **k** debería de oscilar entre los 10 y 20 perfiles mas cercanos. Así tendríamos un rango de parentesco entre perfiles vecinos con mayor precisión y que se tenga menos riesgo de que es perfil tomado no haya visto la película.

2.c) **¿Que valor de k habría que considerar para obtener una cantidad razonable (según tu respuesta anterior) de vecinos que hayan visto esta película?**

En consideración de nuestra respuesta anterior, creemos que debería estar en un rango tal que k = [1,20], de esta manera el riesgo de que los vecinos no hayan visto la película es bastante mínimo.

(f) **¿Qué simboliza aplicar la ecuación (1) a lo vectores de usuarios construidos en el ítem (b)?**

El aplicar esta ecuación en dos vectores del ítem (b) representaría la obtención de un porcentaje de similitud que tendrías dos usuarios entre si, esto generado y evaluado en base a sus gustos cinematográficos.