

## 1 Enunciado

Se tiene el diccionario friends.

Desde este diccionario se debe generar un nuevo diccionario llamado suggestions =

Este diccionario suggestions proporcionará a los usuarios sugerencias sobre posibles amigos. Definimos una sugerencia de la siguiente manera:

Supongamos que 1 es amigo de 2 y 2 es amigo de 3. Si 3 no es amigo de 1, se le sugerirá como amigo.

Ejemplo:

para el usuario 2, el valor debera ser la lista [4, 10].

para el usuario 12, t el valor debera ser la lista vacia ([]).

para el usuario 18, t el valor debera ser la lista [17, 7, 13].

codigo intentado:

suggestions =

for i in friends

friends=1: [11, 17, 18], 2: [3, 8], 3: [2, 4, 8], 4: [3, 14], 5: [7, 10], 6: [], 7: [5, 9, 16], 8: [2, 3, 10], 9: [7], 10: [5, 8, 13, 15, 19], 11: [1, 17, 18], 12: [], 13: [10, 14, 15, 16, 19], 14: [4, 13], 15: [10, 13], 16: [7, 13, 18], 17: [1, 11, 20], 18: [1, 11, 16], 19: [10, 13], 20: [17]

## 2 Código

```
suggestions = {}
for persona in friends.keys():
    suggestions[persona]=[]
    for amigo in friends[persona]:
        for amigo_de_amigo in friends[amigo]:
            if not (amigo_de_amigo in friends[persona]) and amigo_de_amigo != persona:
                suggestions[persona].append(amigo_de_amigo)
print(suggestions)
```