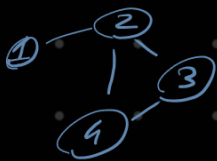


## Ejercicio 2

S.-



	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5

mostrar Amigos(cliente cliente){

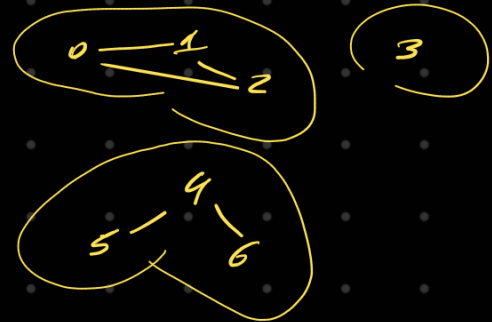
↑  
se miran las aristas que hagan de puente  
y si la hay es que es cercano y por tanto  
amigos

	0	1	2	3	4
0					
1					
2					
3					
4					

public int contarGrupos(){

si hago un recorrido en profundidad  
veo desde el 0 al numVertices-1  
sus conexiones

0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---



for(int i=0; i < numClientes; i++){

if(!visitados[i]){ No visitados

boolean[] grupo = red.amplitudDesdeVertice(i);

for(int j=0; j < numClientes; j++){

if(grupo[j]){ Vertices recorridos

visitados[j] = true; No se recorren de nuevo.

print(clientes[i]);

numGrupos++;

}

Mirar en profundidad y  
contar personas

```
public ArrayList<Cliente> mayorGrupo() {
```

```
    for (int i = 0; i < numClientes; i++) {
```

```
        if (!visitados[i]) {
```

```
            boolean [] grupo = red.amplitudDesdeVertice(i);
```

```
            ArrayList<Cliente> miembrosGrupo = new ArrayList<>();
```

```
            for (int j = 0; j < numClientes; j++) {
```

```
                if (grupo[j]) {
```

```
                    visitados[j] = true;
```

```
                    miembrosGrupo.add(clientes[j]);
```

```
                }
```

```
            if (miembrosGrupo.size() > maxTamano) {
```

```
                maxTamano = miembrosGrupo.size();
```

```
                grupoMasGrande = miembrosGrupo;
```

```
            }
```

```
        }
```

Se recorren  
los grupos  
guardando los  
integrantes

si el tamaño del  
grupo es mayor al que  
se había guardado se  
reemplaza.

```

public String bebidaGrupo(Cliente cliente){
    int indice = getIndice(cliente);
    String bebidaPredominante = "";
    if(indice != -1){
        boolean[] grupo = red.amplifiedDesdeVertice(indice);
        TreeMap<String, Integer> contador = new TreeMap<>();
        for(int i = 0; i < numClientes; i++){
            if(grupo[i]){
                String bebida = clientes[i].getBebidaFavorita();
                if(contador.containsKey(bebida)){
                    contador.put(bebida, contador.get(bebida) + 1);
                } else {
                    contador.put(bebida, 1);
                }
            }
        }
        int max = 0;
        Iterator<String> it = contador.keySet().iterator();
        while(it.hasNext()){
            String bebida = it.next();
            int cantidad = contador.get(bebida);
            if(cantidad > max){
                max = cantidad;
                bebidaPredominante = bebida;
            }
        }
    }
    return bebidaPredominante;
}

```