ADD

* Add n name GV và n name HS

1. Lấy mảng name GV và mảng name HS
2. For mảng name GV
3. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
4. Add name GV[i]
5. For mảng name HS
6. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
7. Add name HS[i]

* Add n name GV và n name HS cho liên kết với nhau luôn

1. Lấy mảng name GV và mảng name HS
2. Tạo 2 mảng id\_GV và id\_HS = []
3. For mảng name GV
4. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
5. Add name GV[i] vs id\_HS = []
6. Pust \_id GV vừa add đc vào mảng id\_GV
7. For mảng name HS
8. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
9. Add name HS[i] vs id\_GV = id\_GV vừa đc pust
10. Pust \_id HS vừa đc add vào mảng id\_HS
11. For mảng id\_GV
12. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
13. Update GV vs id[i],{id\_HS = mảng id\_HS vừa đc pust}

* Add n name GV và liên kết với n id\_HS có sẵn
  1. Lấy mảng name GV và mảng id\_HS
  2. Tạo mảng id\_GV =[]
  3. For mảng name GV
  4. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
  5. Add name GV[i] vs id\_HS = id\_HS chuyền vào
  6. Pust \_id GV vừa add đc vào mảng id\_GV
  7. For mảng id\_HS
  8. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
  9. Get HS vs id\_HS[i]
  10. For mảng id\_GV vừa có đc
  11. Pust id\_GV[i] vào mảng id\_GV của HS[i] vừa get đc
  12. Update lại id\_HS[i] vs id\_GV = mảng vừa đc pust ở b11
* Add n name HS liên kết với n id\_GV có sẵn
  1. Lấy mảng name HS và mảng id\_GV
  2. Tạo mảng id\_HS =[]
  3. For mảng name HS
  4. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
  5. Add name HS[i] vs id\_GV = id\_GV chuyền vào
  6. Pust \_id HS vừa add đc vào mảng id\_HS
  7. For mảng id\_GV
  8. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
  9. Get GV vs id\_GV [i]
  10. For mảng id\_HS vừa có đc
  11. Pust id\_HS [i] vào mảng id\_HS của GV[i] vừa get đc
  12. Update lại id\_GV[i] vs id\_HS = mảng vừa đc pust ở b11

UPDATE

1. Update thêm liên kết giữa n id\_GV và n id\_HS
2. Lấy mảng id\_GV và mảng id\_HS
3. For mảng id\_GV
4. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
5. Get GV với id\_GV[i]
6. For mảng id\_HS
7. Check id\_HS[i] có trong mảng id\_HS của GV[i] vừa get đc ko
8. Nếu ko có thì pust vào mảng
9. Update lại GV với id\_GV[i] và id\_HS = mảng vừa đc pust
10. For mảng id\_HS
11. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
12. Get HSvới id\_HS[i]
13. For mảng id\_GV
14. Check id\_GV[i] có trong mảng id\_GV của HS[i] vừa get đc ko
15. Nếu ko có thì pust vào mảng
16. Update lại HSvới id\_HS[i] và id\_GV = mảng vừa đc pust
17. Update n id\_GV và n id\_HS chỉ cho liên kết vs nhau
18. Lấy mảng id\_GV và mảng id\_HS
19. For mảng id\_GV chuyền vào
20. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
21. Update GV với id\_GV[i] và id\_HS = id\_HS chuyền vào
22. For mảng id\_HS trước đó của GV[i]
23. Get HS đó ra
24. Check id\_GV[i] có tồn tại trong mảng id\_GV của HS vừa get hay ko
25. Có thực hiện xóa id\_GV[i] khỏi mảng đó
26. Update lại HS
27. For mảng id\_HS chuyền vào
28. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
29. Update HS với id\_HS[i] và id\_GV = id\_GV chuyền vào
30. For mảng id\_GV trước đó của HS[i]
31. Get GV đó ra
32. Check id\_HS[i] có tồn tại trong mảng id\_HS của HSvừa get hay ko
33. Có thực hiện xóa id\_HS[i] khỏi mảng đó
34. Update lại HS

* Update toàn bộ liên kết của n id\_GV bằng n id\_HS

1. Lấy mảng id\_GV và id\_HS chuyền vào
2. For mảng id\_GV
3. Check phần tử thứ i tồn tại hay ko
4. Update GV với id\_GV[i] và id\_HS = id\_HS chuyền vào
5. For mảng id\_HS trước đó của GV vừa get đc
6. Get HS
7. Xóa id\_GV[i] khỏi mảng id\_GV của HS vừa get
8. Update HS vừa get với id\_GV = mảng vừa đc xóa
9. For mảng id\_HS chuyền vào
10. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
11. Get HS với id\_HS[i]
12. For id\_GV chuyền vào
13. Check id\_GV[i] có trong mảng id\_GV của HS vừa get ko nếu ko thì
14. Pust id\_GV[i] vào mảng id\_GV của HS
15. Update HS với id\_HS[i] và id\_GV= mảng vửa đc pust

* Update toàn bộ liên kết của n id\_HS bằng n id\_GV

1. Lấy mảng id\_HS và id\_GV chuyền vào
2. For mảng id\_HS
3. Check phần tử thứ i tồn tại hay ko
4. Update HS với id\_HS [i] và id\_GV = id\_GV chuyền vào
5. For mảng id\_GV trước đó của HS vừa get đc
6. Get GV
7. Xóa id\_HS [i] khỏi mảng id\_HS của GV vừa get
8. Update GV vừa get với id\_HS = mảng vừa đc xóa
9. For mảng id\_GV chuyền vào
10. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
11. Get GV với id\_GV[i]
12. For id\_HS chuyền vào
13. Check id\_HS[i] có trong mảng id\_HS của GV vừa get ko nếu ko thì
14. Pust id\_HS [i] vào mảng id\_HS của GV
15. Update GV với id\_GV[i] và id\_HS = mảng vửa đc pust

Delete

* Delete n id\_GV và n id\_HS

1. Get mảng id\_GV và id\_HS chuyền vào
2. For mảng id\_GV
3. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
4. Delete GV vs id\_GV[i]
5. For mảng id\_HS của GV vừa xóa
6. Get HS đó
7. For mảng id\_GV chuyền vào
8. Xóa id\_GV thứ i khỏi mảng id\_GV của HS vừa get đc
9. Update HS đó vs id\_GV = mảng đã xóa
10. For mảng id\_HS
11. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
12. Delete HS vs id\_HS [i]
13. For mảng id\_GV của HS vừa xóa
14. Get GV đó
15. For mảng id\_HS chuyền vào
16. Xóa id\_HS thứ i khỏi mảng id\_HS của GV vừa get đc
17. Update GV đó vs id\_HS = mảng đã xóa

* Delete toàn bộ liên kết n id\_GV và n id\_HS

1. Get mảng id\_GV và id\_HS chuyền vào
2. For mảng id\_GV chuyền vào
3. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
4. update GV vs id\_GV[i] và id\_HS = []
5. For mảng id\_HS trước đó của GV vừa update
6. Get HS đó
7. For mảng id\_GV chuyền vào
8. Xóa id\_GV thứ i khỏi mảng id\_GV của HS vừa get đc
9. Update HS đó vs id\_GV = mảng đã xóa
10. For mảng id\_HS chuyền vào
11. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko
12. update HS vs id\_HS [i] và id\_GV = []
13. For mảng id\_GV trước đó của HS vừa update
14. Get GV đó
15. For mảng id\_HS chuyền vào
16. Xóa id\_HS thứ i khỏi mảng id\_HS của GV vừa get đc
17. Update GV đó vs id\_HS = mảng đã xóa

* Delete liên kiết giữa n id\_GV với n id\_HS

1. Get mảng id\_GV và id\_HS
2. For mảng id\_GV chuyền vào
3. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko nếu có thì
4. Get GV[i]
5. For mảng id\_HS chuyền vào
6. Check id\_HS[i] có tồn tại trong mảng id\_HS của GV vừa get đc ko nếu có
7. Xóa id\_HS[i] có trong mảng đấy
8. Update GV[i] với id\_HS = mảng id\_HS đã đc xóa
9. For mảng id\_HS chuyền vào
10. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko nếu có thì
11. Get HS [i]
12. For mảng id\_GV chuyền vào
13. Check id\_GV[i] có tồn tại trong mảng id\_GV của HS vừa get đc ko nếu có
14. Xóa id\_GV[i] có trong mảng đấy
15. Update HS [i] với id\_GV = mảng id\_GV đã đc xóa

* Delete liên kiết giữa n id\_HS với n id\_GV

1. Get mảng id\_HS và id\_GV
2. For mảng id\_HS chuyền vào
3. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko nếu có thì
4. Get HS[i]
5. For mảng id\_GV chuyền vào
6. Check id\_GV[i] có tồn tại trong mảng id\_GV của HSvừa get đc ko nếu có
7. Xóa id\_GV[i] có trong mảng đấy
8. Update HS[i] với id\_GV = mảng id\_GV đã đc xóa
9. For mảng id\_GV chuyền vào
10. Check phần tử thứ i có tồn tại hay ko nếu có thì
11. Get GV [i]
12. For mảng id\_HSchuyền vào
13. Check id\_HS[i] có tồn tại trong mảng id\_HScủa GV vừa get đc ko nếu có
14. Xóa id\_HS[i] có trong mảng đấy
15. Update GV [i] với id\_HS= mảng id\_HSđã đc xóa