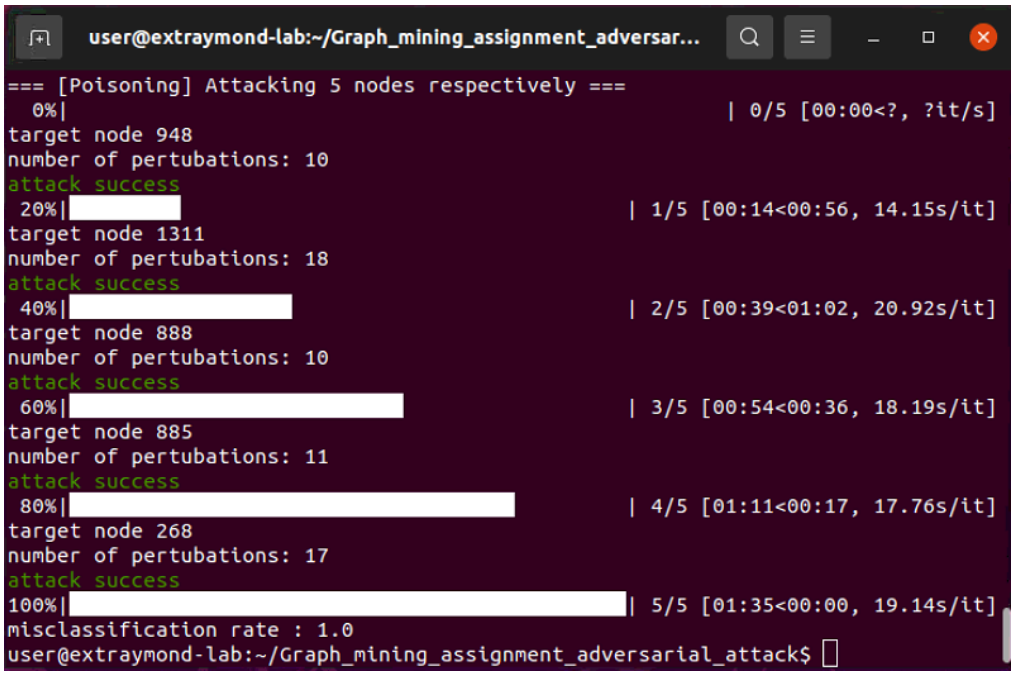
以下截圖為結果。



Main.py :首先將要被攻擊的model傳進attacker。

```
model = RND()
model = model.to(device)
model.attack(surrogate, features, adj, labels, idx_train,
    target_node, n_added=1,
    n_perturbations=n_perturbations)
modified_adj = model.modified_adj
modified_features = model.modified_features
```

Utils.py :然後更改loss_acc一些形態上面的問題，以便計算loss。

```
def loss_acc(output, labels, targets, avg_loss=True):
    if type(labels) is not torch.Tensor:
        labels = torch.LongTensor(labels)
    labels = labels.to(device)
    preds = output.max(1)[1].type_as(labels)
    correct = preds.eq(labels).double()[targets]
    loss = F.nll_loss(torch.unsqueeze(output[targets],0),
        torch.unsqueeze(labels[targets],0), reduction='mean' if
        avg_loss else 'none')

    if avg_loss:
        return loss, correct
    return loss, correct
```

Attacker.py :演算法的地方主要是這樣，拿取那些沒有跟target node連接且label跟target node不一樣的node(跟助教sample code的diff_label_node一樣)，因為這樣不僅能夠省下一些時間，並且達到更有效率的攻擊。
再來是將這些node一個一個連接到target node，每連接一個就計算loss，並且記錄最大loss的node，然後將此node回復到原本的狀態，直到跑遍所有的diff_label_node，就可以將此造成最大loss的node接到target node上，並且記錄下來這是哪一個node，此步驟將花費一個budge。
接著就是重複執行上面的算法budgets次，就成功了。

```
change_array = []
for k in range(n_perturbations):
    max_error = 0
    max_index = 0
    for i in range(len(diff_label_nodes)):
        if(i not in change_array):
            changed_nodes = diff_label_nodes[i]
            modified_adj[target_node, changed_nodes] = 1
            modified_adj[changed_nodes, target_node] = 1
            adj_output = surrogate.predict(modified_features,modified_adj)
            error,_ = utils.loss_acc(adj_output,labels,target_node)
            if(error.item() > max_error):
                max_index = i
                max_error = error
            modified_adj[target_node, changed_nodes] = 0
            modified_adj[changed_nodes, target_node] = 0
    change_array.append(max_index)
    changed_nodes = diff_label_nodes[max_index]
    modified_adj[target_node, changed_nodes] = 1
    modified_adj[changed_nodes, target_node] = 1
```