

Thành viên nhóm 06

STT	MSSV	HỌ VÀ TÊN	NHIỆM VỤ
1	B1809373	Phạm Thị Như My	BC
2	B1809376	Võ Thị Kim Ngân	CG
3	B1809382	Trần Trọng Nhân	
4	B1809385	Trần Thị Huỳnh Như	TN
5	B1809411	Lê Anh Thư	
6	B1809429	Võ Mộng Vi	
7	B1809443	Lê Tuyên Duy	TK
8	B1809449	Vi Văn Đạt	

BÀI TẬP NHÓM: XỬ LÝ ĐỤNG ĐỘ

1/ Tất cả các thành viên tạo phiên bản làm việc của dự án của nhóm đã tạo ra ở chủ đề Subversion tuần trước trên máy tính cá nhân của mình:

```
b1809385@b1809385-VirtualBox:~$ cd TranThiHuynhNhu
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu$ mkdir BTN_Subversion2
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu$ cd BTN_Subversion2
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2$ svn checkout --
username=b1809385 svn+ssh://b1809385@svn.code.sf.net/p/group06/svn/ group06-svn
Password:
A    group06-svn/PhamThiNhuMy.c
A    group06-svn/anhthu.c
A    group06-svn/group06lib.h
A    group06-svn/huynhnhu.c
A    group06-svn/kimngan.c
A    group06-svn/nhan.c
A    group06-svn/nhom6.c
A    group06-svn/tuyenduy.c
A    group06-svn/vi.c
A    group06-svn/vivandat.c
Checked out revision 26.
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2$ ls
group06-svn
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2$ cd group06-svn
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ ls
anhthu.c      huynhnhu.c  nhan.c      PhamThiNhuMy.c  vi.c
group06lib.h  kimngan.c   nom6.c      tuyenduy.c      vivandat.c
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$
```

2/ Nhóm trưởng tạo một tập tin trong phiên bản làm việc của mình có tên là thuvien.c và commit nó lên kho:

```

b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ touch
thuvien.c
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ svn
add thuvien.c
A      thuvien.c
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ svn
commit -m "Them thuvien.c"
Password:
Adding      thuvien.c
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 27.
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$

```

3/ Các thành viên cập nhật lại nội dung phiên bản làm việc của mình:

```

b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ svn
update
Updating '.':
Password:
At revision 27.
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$ ls
anhthu.c      huynhnhu.c  nhan.c      PhamThiNhuMy.c  tuyenduy.c  vivandat.c
group06lib.h  kimngan.c  nhom6.c     thuvien.c       vi.c
b1809385@b1809385-VirtualBox:~/TranThiHuynhNhu/BTN_Subversion2/group06-svn$

```

4/ Mỗi thành viên thêm vào tập tin thuvien.c một hàm có tên là **chao_ten_cua_ban()** với ten_cua_ban và tên riêng của thành viên. Hàm in ra màn hình dòng thông tin là Họ và tên của thành viên. Commit để cập nhật lên kho. Xử lý đụng độ nếu xảy ra. Chụp lại nội dung của thư mục phiên bản làm việc khi đụng độ xảy ra để lưu vào tập tin kết quả nộp bài:

- Xây ra đụng độ (My):
- + Tải về máy

```

myb1809373@VirtualBox:~$ cd ./subversion
myb1809373@VirtualBox:~/subversion$ svn checkout --username=myb1809373 svn+ssh:
//myb1809373@svn.code.sf.net/p/group06/svn/ group06
Password:
A      group06/PhamThiNhuMy.c
A      group06/anhthu.c
A      group06/group06lib.h
A      group06/huynhnhu.c
A      group06/kimngan.c
A      group06/nhan.c
A      group06/nhom6.c
A      group06/thuvien.c
A      group06/tuyenduy.c
A      group06/vi.c
A      group06/vivandat.c
Checked out revision 28.

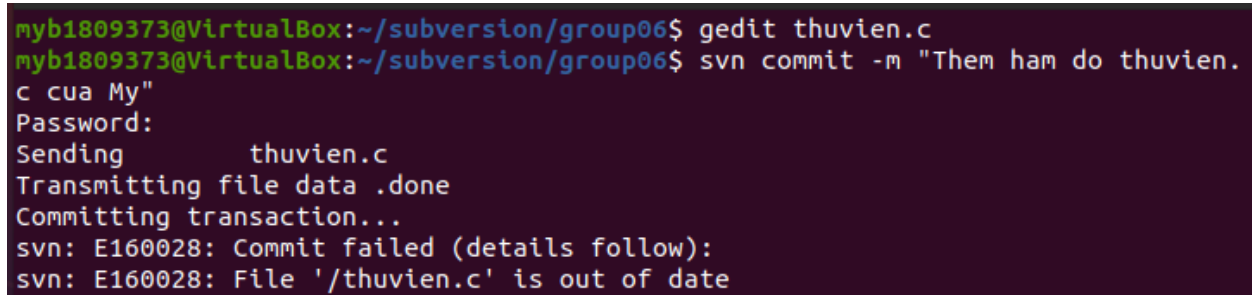
```

- + Nội dung commit và commit file lên



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The title bar at the top indicates the file is 'thuvien.c' located at '~/subversion/group06'. There are buttons for 'Open', a dropdown menu, and a 'Save' button. The code is written in C and consists of two functions: 'chao_huynhnhu()' and 'chao_PhamThiNhuMy()'. Both functions use 'printf' to output a name followed by a newline character. The first function outputs 'Trần Thị Huỳnh Như' and the second outputs 'Pham Thi Nhu My'.

```
1 void chao_huynhnhu(){
2 printf("\nHỌ tên: Trần Thị Huỳnh Như\n");
3 }
4
5 void chao_PhamThiNhuMy(){
6 printf("\nHỌ tên: Pham Thi Nhu My\n");
7 }
8
```



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The user is logged in as 'myb1809373' on a 'VirtualBox' machine. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ gedit thuvien.c
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn commit -m "Them ham do thuvien.
c cua My"
Password:
Sending          thuvien.c
Transmitting file data .done
Committing transaction...
svn: E160028: Commit failed (details follow):
svn: E160028: File '/thuvien.c' is out of date
```

- + Giải quyết độ

```

myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn update
Updating '.':
Password:
C    thuvien.c
Updated to revision 29.
Summary of conflicts:
  Text conflicts: 1
Merge conflict discovered in file 'thuvien.c'.
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (s) Show all options: df
--- thuvien.c.r29      - THEIRS
+++ thuvien.c         - MERGED
@@ -1,7 +1,15 @@
  void chao_huynhnhu(){
    printf("\nHỌ tên: Trần Thị Huỳnh Như\n");
  }
+<<<<<<< .mine

+void chao_PhamThiNhuMy(){
+printf("\nHỌ tên: Phạm Thị Nhu My\n");
+}
+||||||| .r28
+=====
+
+void chao_nhan(){
+printf("\nHỌ tên: Tui tên Nhân\n");

```

+ Nội dung sửa sau khi đụng độ

```

Open  ▼  [+]  thuvien.c  Save  ≡
~/subversion/group06

1 void chao_huynhnhu(){
2 printf("\nHỌ tên: Trần Thị Huỳnh Như\n");
3 }
4
5 void chao_PhamThiNhuMy(){
6 printf("\nHỌ tên: Phạm Thị Nhu My\n");
7 }
8
9 void chao_nhan(){
10 printf("\nHỌ tên: Tui tên Nhân\n");
11 }
12

```

+ Commit file lên

```
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn commit -m "Commit thuvien.c của My"
Password:
Password:
Sending          thuvien.c
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 30.
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ gedit thuvien.c
```

- Xảy ra đụng độ (Tuyền Duy):
- + Tải về máy

```
b1809443@b1809443-VirtualBox:~$ svn checkout --username=duyb1809443 svn+ssh://duyb1809443@svn.code.sf.net/p/group06/svn/ grou06-svn
Password:
A   grou06-svn/PhamThiNhuMy.c
A   grou06-svn/anhthu.c
A   grou06-svn/group06lib.h
A   grou06-svn/huynhnhu.c
A   grou06-svn/kimngan.c
A   grou06-svn/nhan.c
A   grou06-svn/nhom6.c
A   grou06-svn/thuvien.c
A   grou06-svn/tuyenduy.c
A   grou06-svn/vi.c
A   grou06-svn/vivandat.c
Checked out revision 29.
```

- + Nội dung đã commit lên:

```
1 void chao_huynhnhu(){
2 printf("\nHỌ tên: Trần Thị Huỳnh Như\n");
3 }
4
5 void chao_nhan(){
6 printf("\nHỌ tên: Tui tên Nhân\n");
7 }
8
9 void chao_tuyenduy(){
10 printf("\nHỌ tên: Le Tuyen Duy ne!!!\n");
11 }
```

- + Đụng độ

```
b1809443@b1809443-VirtualBox:~/bt-subversion/group06-svn$ svn commit -m "Them t
en vao thuvien.c"
Password:
Sending          thuvien.c
Transmitting file data .done
Committing transaction...
svn: E160028: Commit failed (details follow):
svn: E160028: File '/thuvien.c' is out of date
b1809443@b1809443-VirtualBox:~/bt-subversion/group06-svn$
```

+ Giải quyết đụng độ:

```
b1809443@b1809443-VirtualBox:~/bt-subversion/group06-svn$ svn update
Updating '.':
Password:
C    thuvien.c
Updated to revision 30.
Summary of conflicts:
  Text conflicts: 1
Merge conflict discovered in file 'thuvien.c'.
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (s) Show all options: e
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (r) Mark as resolved, (s) Show all options: e
Select: (p) Postpone, (df) Show diff, (e) Edit file, (m) Merge,
        (r) Mark as resolved, (s) Show all options: r
Merge conflicts in 'thuvien.c' marked as resolved.
Summary of conflicts:
  Text conflicts: 0 remaining (and 1 already resolved)
```

```
b1809443@b1809443-VirtualBox:~/bt-subversion/group06-svn$ svn commit -m "Them t
en vao thuvien.c"
Password:
Sending          thuvien.c
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 31.
```

+ Khi đã xử lý đụng độ và commit xong:

```

void chao_huynhnhu(){
printf("\nHọ tên: Trần Thị Huỳnh Như\n");
}

void chao_PhamThiNhuMy(){
printf("\nHọ tên: Pham Thi Nhu My\n");
}

void chao_nhan(){
printf("\nHọ tên: Tui tên Nhân\n");
}

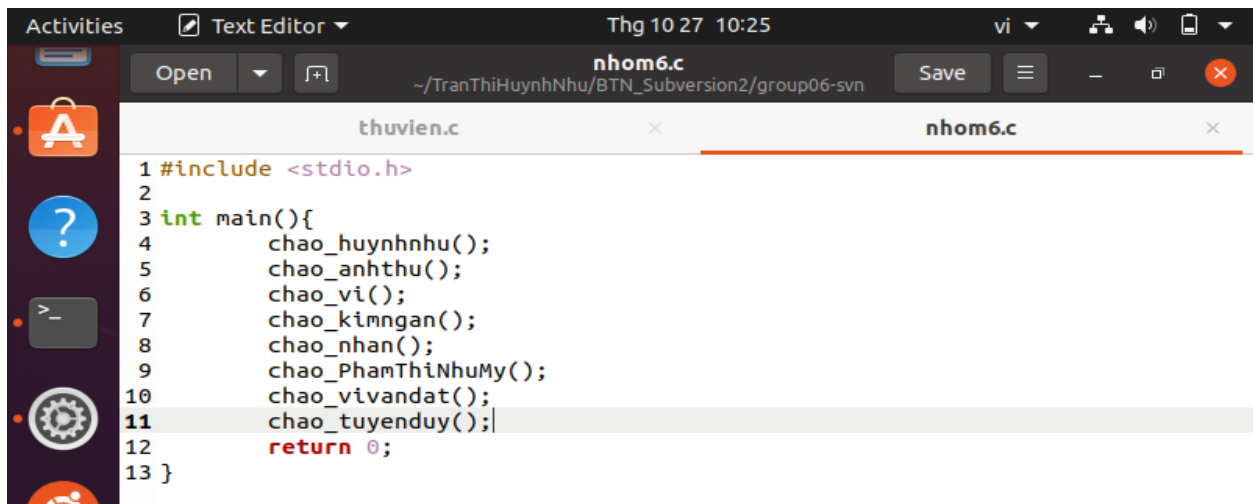
void chao_kimngan(){
printf("\n Ho Ten: Vo Thi Kim Ngan\n");
}

void chao_tuyenduy(){
printf("\nHọ tên: Le Tuyen Duy ne!!!\n");
}

void chao_anhthu(){
printf("\nHọ và tên: Lê Anh Thư nha nha\n");
}

```

5/ Nhóm trưởng cập nhật lại nội dung file nhomX.c để sử dụng hàm chao_ten_cua_ban() thay vì say_ten_cua_ban():



```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     chao_huynhnhu();
5     chao_anhthu();
6     chao_vi();
7     chao_kimngan();
8     chao_nhan();
9     chao_PhamThiNhuMy();
10    chao_vivandat();
11    chao_tuyenduy();
12    return 0;
13 }

```

6/ Mỗi thành viên hãy cập nhật lại nội dung của phiên bản làm việc của mình:

```
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn update
Updating '.':
Password:
Password:
U      nhom6.c
Updated to revision 39.
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn update
Updating '.':
Password:
At revision 39.
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$
```

7/ Dịch để thực thi dự án:

```
$ gcc -o nhom6 nhom6.c thuvien.c
```

```
$ ./nhom6
```

```
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ ./nhom6

HỌ tên: Trần Thị Huỳnh Như
HỌ và tên: Lê Anh Thư nha nha
HỌ và tên: Võ MỘng Vi
    Ho Ten: Vo Thi Kim Ngan
HỌ tên: Tui tên Nhân
HỌ tên: Pham Thi Nhu My
HỌ và tên: Vi Van dat
HỌ tên: Le Tuyen Duy ne!!!
```

8/ Đánh lệnh để cho thấy chi tiết lịch sử sửa đổi của dự án:


```
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$ svn log -r 20:40
Password:
-----
r20 | mikenzer | 2021-10-27 07:24:59 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
sua file
-----
r21 | mikenzer | 2021-10-27 07:36:02 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
sua file
-----
r22 | mikenzer | 2021-10-27 07:36:30 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
sua file
-----
r23 | mikenzer | 2021-10-27 07:38:06 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them ham thu vien
-----
r24 | mikenzer | 2021-10-27 07:43:31 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them ham thu vien
-----
r25 | mikenzer | 2021-10-27 07:57:55 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
update file nhom6.c
-----
r26 | mikenzer | 2021-10-27 08:01:13 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
```

```
-----
r27 | b1809385 | 2021-10-27 08:52:57 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them thuvien.c
-----
r28 | b1809385 | 2021-10-27 08:59:48 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Cap nhat thuvien.c
-----
r29 | b1809385 | 2021-10-27 09:06:31 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Cap nhat thuvien.c
-----
r30 | myb1809373 | 2021-10-27 09:13:40 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Commit thuvien.c cua My
-----
r31 | duyb1809443 | 2021-10-27 09:30:15 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them ten vao thuvien.c
-----
r32 | duyb1809443 | 2021-10-27 09:33:35 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them ten vao thuvien.c
-----
r33 | anhanh | 2021-10-27 09:39:41 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Anh Thu them ham chao_anhthu() vao thuvien.c
```

```
-----
r35 | nganb1809376 | 2021-10-27 09:50:27 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
update file nhom6.c
-----
r36 | anhanh | 2021-10-27 09:55:52 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Anh Thu them ham chao_anhthu trong thuvien.c
-----
r37 | vomongvi2510 | 2021-10-27 10:01:27 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Them ham chao_vi vao file thuvien.c
-----
r38 | vivandat | 2021-10-27 10:07:55 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
dat commit
-----
r39 | b1809385 | 2021-10-27 10:14:51 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Cap nhat lai nhom6.c
-----
r40 | b1809385 | 2021-10-27 10:22:56 +0700 (T4, 27 Thg 10 2021) | 1 line
Cap nhat lai nhom6.c
-----
myb1809373@VirtualBox:~/subversion/group06$
```