

The report of Lab 1 , subject: PRF 192.

Source code:

```
//Lab1
```

```
//input: chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật
```

```
//output: diện tích và chu vi hình chữ nhật
```

```
//import thư viện
```

```
#include<stdio.h>           //standard input/output
```

```
#include<conio.h>           //console input/output
```

```
//bắt đầu vào chương trình từ hàm main:
```

```
int main(){
```

```
//khai báo các biến và kiểu dữ liệu của các biến cần thiết:
```

```
//chiều dài, chiều rộng,
```

```
//chu vi, diện tích.
```

```
float chieuDai, chieuRong, chuVi = 0, dienTich = 0;
```

```
//cần đảm bảo chiều dài chiều rộng luôn > 0 mới tính.
```

```
//giải pháp em chọn là dùng lệnh if: chỉ cần 1 trong 2 giá trị < 0 thì
```

```
//kết thúc chương trình ngay.
```

```
printf("Day la phan mem tinh toan chu vi, dien tich hinh chu nhac.\n");
```

```
printf("Xin nhap du lieu tu ban phim\n");
```

```
//bắt đầu nhập chiều dài hình chữ nhật
```

```
printf("Chieu dai = "); //dòng này không đề lệnh"%d, chieuDai" vì lúc này ta chưa nhập
```

```
//giá trị cho biến chieuDai thì biến sẽ on-off ngẫu nhiên giá trị
```

```
//trong thanh RAM. Máy đọc không đúng giá trị người dùng yêu cầu.
```

```
scanf("%f", &chieuDai); //nhập giá trị cho chieuDai và máy đang đọc giá trị chieuDai
```

```
//ở địa chỉ của chieuDai trên thanh RAM.
```

```
printf("Chieu rong = "); //dòng này không đề lệnh"%d, chieuRong" vì lúc này ta chưa nhập
```

```
//giá trị cho biến chieuDai thì biến sẽ on-off ngẫu nhiên giá trị
```

```
//trong thanh RAM. Máy đọc không đúng giá trị người dùng yêu cầu.
```

```
scanf("%f", &chieuRong); //nhập giá trị cho chieuRong và máy đang đọc giá trị chieuDai
```

```
//ở địa chỉ của chieuRong trên thanh RAM.
```

```
if(chieuDai > 0 && chieuRong > 0){ //Nếu và chỉ nếu chiều dài, chiều rộng là giá trị dương.
```

```
printf("-----Beep boop boop beep-----\n");
```

```
printf("    Thông tin hình chu nhật: \n");
```

```
//công thức tính chu vi diện tích:
```

```
chuVi = (chieuDai + chieuRong) * 2;
```

```
dienTich = chieuDai * chieuRong;
```

```
//phần này chỉ mới là phần máy đọc
```

```
//xuất giá trị ra màn hình cho người dùng đọc được chu vi diện tích
```

```
printf("Chu vi = %0.2f\n", chuVi); //in ra giá trị của chu vi kiểu số thực 2 đơn vị  
phần thập phân
```

```
printf("Dien tich = %0.2f\n", dienTich); //in ra giá trị của diện tích kiểu số thực 2 đơn vị phần thập phân
```

```
}
```

```
else{
```

```
printf("Chieu dai hoac chieu rong ban nhap la so am.\n");
```

```
printf("Vui long khoi dong lai chuong trinh va nhap lai gia tri dung\n");
```

```
}
```

```
printf("Cam on ban vi da su dung phan mem.\n");
```

```
printf("Tai khoan momo ung ho nha phat trien: 077#####82");  
  
getch();  
  
}
```

Testing:

```
D:\PRF_192\lab1\ASM_Ngay_1.exe  
Day la phan mem tinh toan chu vi, dien tich hinh chu nhac.  
Xin nhap du lieu tu ban phim  
Chieu dai = 15.8  
Chieu rong = 4.5  
-----Beep boop boop beep-----  
Thong tin hinh chu nhac:  
Chu vi = 40.60  
Dien tich = 71.10  
Cam on ban vi da su dung phan mem.  
Tai khoan momo ung ho nha phat trien: 077#####82
```

```
D:\PRF_192\lab1\ASM_Ngay_1.exe  
Day la phan mem tinh toan chu vi, dien tich hinh chu nhac.  
Xin nhap du lieu tu ban phim  
Chieu dai = -45.6  
Chieu rong = 8  
Chieu dai hoac chieu rong ban nhap la so am.  
Vui long khoi dong lai chuong trinh va nhap lai gia tri dung  
Cam on ban vi da su dung phan mem.  
Tai khoan momo ung ho nha phat trien: 077#####82  
Process exited after 9.421 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

D:\PRF_192\lab1\ASM_Ngay_1.exe

Day laphan mem tinh toan chu vi, dien tich hinh chu nhac.
Xin nhap du lieu tu ban phim
Chieu dai =
45.6
Chieu rong = -8
Chieu dai hoac chieu rong ban nhap la so am.
Vui long khoi dong lai chuong trinh va nhap lai gia tri dung
Cam on ban vi da su dung phan mem.
Tai khoan momo ung ho nha phat trien: 077#####82