

```
ubuntu@overrun: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@overrun:~$ ls  
mystuff.c  
ubuntu@overrun:~$ less mystuff.c  
ubuntu@overrun:~$ less mystuff.c  
ubuntu@overrun:~$ gcc -m32 -g -o mystuff mystuff.c  
ubuntu@overrun:~$ ./mystuff  
Address of public data:      0x0xffcc1abc  
Address of secret PIN:      0x0xffcc1ae4  
-  
Public data is I yam what I yam.  
Hex value of PIN is 0x63  
-  
Enter an offset into your public data and we'll show you the character value.  
(or q to quit)  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z  
[  
]  
^  
_  
Bye  
ubuntu@overrun:~$ echo "Nguyen Manh Huong"  
Nguyen Manh Huong  
ubuntu@overrun:~$
```

Sử dụng chương trình để hiển thị giá trị hex của trường pin. Lưu ý rằng kích thước bộ đệm biến fav\_color là số lẻ thì trình biên dịch sẽ đệm bộ đệm để biến tiếp theo bắt đầu trên ranh giới từ 4 byte

Chạy chương trình trong trình gỡ lỗi GDB:

```
gdb mystuff
```

Sử dụng lệnh list để xem mã nguồn. Đặt một điểm ngắt trong hàm showMemory trên dòng in giá trị tại offset đã cho. (Sử dụng list showMemory để xem mã nguồn cho hàm đó.)