Bài tập bonus



Giả sử ta có đoạn mã assembly như bên dưới

```
x at %ebp+8, n at %ebp+12
1. movl 12(%ebp), %ecx // n
2. movl 8(%ebp), %edx // x
3. xorl %eax, %eax
4. addl $1, %eax
5. sall %ecx, %eax
6. andl %edx, %eax
7. sarl %ecx, %eax
8. andl $1, %eax
```

Trả lời các câu hỏi sau:

- Instruction thứ 3 (lệnh xor) có tác dụng gì?
- 2. Instruction thứ 5 & 7 thực hiện các phép dịch bit (sall và sarl) với số bit cần dịch lưu trong thanh ghi %ecx, tuy nhiên đang bị lỗi. Lý giải nguyên nhân bị lỗi và sửa lại cho đúng?
- 3. Viết hàm C tương ứng với mã assembly trên: int func3 (int x, int n)
 Thử dự đoán chức năng của đoạn mã này?