Bài tập bonus – Machine programming Basic 😭



Giả sử ta có đoạn mã assembly như bên dưới

```
x tại ô nhớ (%ebp+8), n tại ô nhớ (%ebp+12)
1.
    movl 12(%ebp), %ecx // n
    movl 8(%ebp), %edx // x
  xorl %eax, %eax
  addl $1, %eax
4.
    sall %ecx, %eax
5.
    subl $1, %eax
6.
7.
    andl %edx, %eax
```

Trả lời các câu hỏi sau:

- Instruction thứ 3 (lệnh xor) có tác dụng gì?
- 2. Instruction thứ 5 thực hiện các phép dịch bit (sall) 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 bonus (int x, int n) Thử dự đoán chức năng của đoạn mã này?