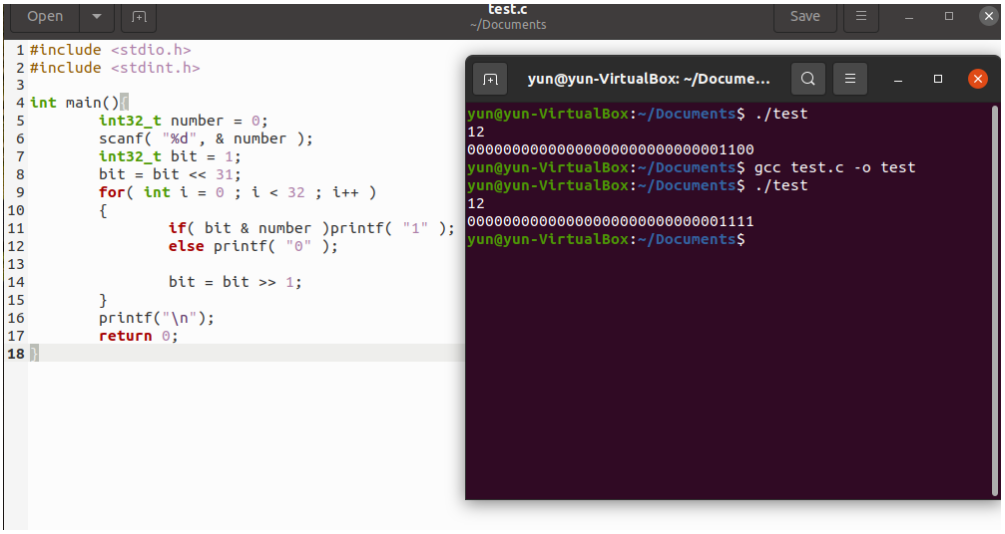
Bonus:

<< is left shift.
表全部的位數都向左移一位，且右側補0進來。
>> is right shift.
表全部的位數都向右移一位，但最左邊怎麼補則根據編譯器而不同。

若是不管怎樣都補0，我們稱為邏輯位移。
舉例:100010 >>1 後會得到010001，010010>>1 後會得到001001。
但算術位移是符號位為何就補那個值進去。
舉例:100010 >>1 後會得到110001，但如果是010010 >> 1 後會得到001001。

釐清這些之後就可以解題了。

以下的結果可以知道這個編譯器是使用算術位移，但這個不是我們要的。



所以如果我們要避免這個狀況，就乾脆使用uint32_t的型別，因為這樣就不會存有符號位。
像是下圖這樣子。