تمرین عملی سوم درس بلاک چین زانا رحمانی- ۹۵۱۰۵۵۸۴

سوال ۴)

contract hash: 0xc79eb7014cf5b5ce5cf313329ceeb7b05b3b7a69e416206dd38fc5c67b132622 add book 1: 0xa710a27d5a59eda307006778062a8d4635cd97ed888038adcb00694d827a9342 add book 2: 0xf4a29cedd2c9e2fcd45e326d79b9b18b299e30f173156098a61cf4b3f64fdca1

سوال ۵)

قسمت اول : برای شمارش آرای افراد از متغییری به اسم count استفاده میکنیم که نوع آن uint8 است، یعنی متغییری ۸ بیتی است و حداکثر میتواند ۲۵۵ رای حساب کند و اگر آرا از آن بیشتر شود تعداد آرا صفر میشود.

قسمت دوم : برای جلوگیری از attack reentrancy باید قبل از صدا زدن تابع خارجی ابتدا موجودی را کم کنیم و بعد از آن تابع خارجی را صدا بزنیم.

وقتی که در یک تابع، تابعی از یک قرارداد هوشمند دیگر را فراخوانی می کنیم جریان اجرای تابع اول تغییر می کند و می توان مجددا آن تابع را قبل از تمام شدن کارش دوباره صدا زد و مثلا در تابع withdraw می توان چندین بار پول را خارج کرد و فقط یک تابع burn اجرا شود. برای جلوگیری از این مشکل کافی ست ابتدا موجودی را کاهش دهیم و بعد از آن انتقال را انجام بدهیم، به صورت زیر:

_burn(msg.sender, amount); recipient.transfer(amount);

: https://consensys.github.io/smart-contract-best-practices/known_attacks/