**Bước 1:** Chia đều 1 triệu dân thành nhiều nhóm sao cho mỗi nhóm có 1 nghìn dân   
**Bước 2:**

* Chọn 1 nhóm ngẫu nhiên sau đó cho mỗi 1 lính giám sát 1 người trong nhóm
* Sau khi soát hết 1 nhóm ta sẽ dùng nhóm đó soát nhóm tiếp theo (1người soát 1 người) và lính sẽ giám sát sự rà soát của dân
* Sau khi soát xong ta sẽ lấy 2 nhóm đã soát để kiểm tra 2 nhóm tiếp theo. Cứ tiếp tục như vậy ta sẽ được 2^n nhóm đã kiểm tra
* Nếu làm như vậy thì thời gian kiểm tra xong toàn dân sẽ là: 5\*(log2(10^6)+1) phút=1 tiếng 45 phút.

Những điểm ngoại lệ có thể xảy ra:

* + Lính là thích khách:
    - Đầu tiên ta sẽ soát lính trước khi soát dân
    - Chia lính làm 2 nhóm sau đó cho mỗi người ở nhóm này rà soát 1 người nhóm kia và ngược lại
    - Thời gian mất là 5\*2=10 phút.