Sử dụng mảng cộng dồn và 2 con trỏ.

Khai báo các mảng:

* : số ký tự chữ cái in thường từ đầu đến vị trí .
* : số ký tự chữ cái in hoa từ đầu đến vị trí .
* : số chữ số từ đầu đến vị trí .

Cùng xem xét lại các điều kiện của mật khẩu an toàn. Giả sử một mật khẩu là dãy con của xâu đoạn , mật khẩu đó an toàn khi:

* Độ dài tối thiểu là 6: .
* Ít nhất 1 chữ cái in hoa: .
* Ít nhất 1 chữ cái in thường: .
* Ít nhất 1 chữ số: .
* Ta biết nếu đoạn là một mật khẩu an toàn thì cũng phải là các mật khẩu an toàn.

Vậy thì với mỗi mật khẩu kết thúc tại vị trí , ta sẽ cần tìm vị trí  **gần nhất** sao cho thoả mãn tất cả điều kiện biên của mật khẩu an toàn.

* Số lượng mật khẩu an toàn kết thúc tại là: .

Độ phức tạp: , với là độ dài xâu .