Bài tập 1:

Bạn là một tên trộm đang lên kế hoạch để đột nhập vào những căn nhà trên một con đường nọ. Mỗi căn nhà sẽ có tổng giá trị tài sản trong nó, hạn chế duy nhất khiến bạn không thể đột nhập vào những căn nhà liền kề nhau là các căn nhà có hệ thống an ninh được kết nối liên tiếp ( Có nghĩa là nếu bạn cướp căn nhà đầu tiên thì bạn sẽ không được cướp căn nhà kế tiếp nó mà phải cướp căn nhà tiếp theo nữa ) và nó sẽ tự động liên lạc với cảnh sát đến bắt bạn ngay.

Đầu vào của bài toán là một dãy *nums* chứa các số nguyêntượng trưng cho giá trị của từng căn nhà trên con đường. => Đầu ra của bài toán mà bạn phải tìm là tổng giá trị lớn nhất có thể trộm được mà không bị bắt

A picture containing text, screenshot, font, number

Description automatically generated

A picture containing text, font, screenshot, white

Description automatically generated

Hint: <https://www.youtube.com/watch?v=YeKg_-uGD-w&t=1811s>

Bài tập 2:

Cho một mảng *nums* các số nguyên. Xuất ra chiều dài của mảng con dài nhất có thứ tự tăng dần.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence