**House Robber**

class Solution {

public:

    int rob(vector<int>& nums) {

        int n= nums.size();

        if(n==0) return 0;

        if(n==1) return nums[0];

        if(n==2) return max(nums[0],nums[1]);

        if(n==3) return max(nums[0]+nums[2],nums[1]);

        vector<int> moneyTrack(nums.size()+1);

        moneyTrack[0]=nums[0];

        moneyTrack[1]=max(nums[0],nums[1]);

        moneyTrack[2]=max(nums[0]+nums[2],nums[1]);

        for(int i=3; i<n;++i){

            moneyTrack[i]=max(moneyTrack[i-1],moneyTrack[i-2]+nums[i]);

        }

        return moneyTrack[n-1];

    }

};