class Solution {

public int rob(int[] nums) {

int n=nums.length;

int[][] dp = new int[n][2];

dp[0][1]=nums[0];

for(int i=1;i<n;i++){

dp[i][0] = Math.max(dp[i-1][0], dp[i-1][1]);

dp[i][1] = dp[i-1][0] + nums[i];

}

return Math.max(dp[n-1][0], dp[n-1][1]);

}

}