Our Solution(s)　　　　　　　　　　　　Run Code　　　Your Solutions　　　　　　　　　　　　Run Code

Solution 1　　Solution 2　　　　　　　　　　　　　　Solution 1　　Solution 2　　Solution 3

```swift
// Copyright © 2020 AlgoExpert, LLC. All rights reserved.

class Program {
    // O(n) time | O(n) space
    func maximumSubsetSum(array: [Int]) -> Int {
        if array.count == 0 {
            return 0
        }

        if array.count == 1 {
            return array.first!
        }

        var maxSums = array
        maxSums[1] = max(maxSums[0], maxSums[1])

        for i in 2 ..< array.count {
            maxSums[i] = max(maxSums[i - 1], maxSums[i - 2] + a
        }

        return maxSums[maxSums.count - 1]
    }
}
```

```swift
class Program {
    func maximumSubsetSum(array: [Int]) -> Int {
        // Write your code here.
        return -1
    }
}
```

Our Tests　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Custom Output　　　　　　　　　　　　　Submit Code

Run or submit code when you're ready.