

晚自习作业

1. 请设计并写出一个函数，反转一个数组。该函数具有一个参数用以传入数组，并返回一个新的数组，不允许用到reverse函数。
2. 请设计一个 `flatten` 的函数，实现“拍平”一个多维数组为一维。示例如下

```
1 var testArr1 = [[0, 1], [2, 3], [4, 5]];
2 var testArr2 = [0, [1, [2, [3, [4, [5]]]]]];
3 flatten(testArr1) // [0, 1, 2, 3, 4, 5]
4 flatten(testArr2) // [0, 1, 2, 3, 4, 5]
5
6 function flatten(arr){
7     //在这里补充代码
8
9     //返回结果
10 }
```

3. 请设计并写出一个函数，请将一个数组中的数字挑选出来，并返回所有数字的和，如果数组中无数字则返回undefined。该函数具有一个参数用以传入字符串。
4. 设计一个函数 `isInteger(x)` 来判断 `x` 是否是整数。
5. 以下是一数组，请将数组按要求拆分。

```
1 //原数组
2 var arr = ["a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n","o"]
3 //结果数组
4 var newArr = [
5     ["a","b"],
6     ["c","d","e"],
7     ["f","g"],
8     ["h","i","j"],
9     ["k","l"],
10    ["m","n","o"]
11 ]
```