题目描述

给定一个数组nums,将元素分为若干个组,使得每组和相等,求出满足条件的所有分组中,组内元素和的最小值。

输入描述

第一行输入 m

接着输入m个数,表示此数组nums 数据范围: 1<=m<=50, 1<=nums[i]<=50

输出描述

最小拆分数组和

用例

输入	7 4323521
输出	5
说明	可以等分的情况有: 4 个子集(5), (1,4), (2,3), (2,3) 2 个子集(5, 1, 4), (2,3, 2,3) 但最小的为5。

题目解析

本题就是华为机试 - 叠积木_伏城之外的博客-CSDN博客_叠积木 算法

的变种题,解法一致。

JavaScript算法源码

```
for (let i = 0; i < buckets.length; i++) {
   if (i > 0 && buckets[i] === buckets[i - 1]) continue;
   if (select + buckets[i] <= subSum) {
     buckets[i] += select;</pre>
        if (partition(arr, index + 1, buckets, subSum)) return true;
buckets[i] -= select;
```

Java算法源码

感谢m0_71826536指正41行错误, 41行在用例

```
5
55555
```

时会出现越界异常

```
import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;

public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

  int m = sc.nextInt();

  LinkedList<Integer> link = new LinkedList<>();
  for (int i = 0; i < m; i++) {
    link.add(sc.nextInt());
}
</pre>
```

感谢m0_71826536指正41行错误, 41行在用例

```
5
55555
```

时会出现越界异常

```
public static void main(String[] args) {
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
     for (int i = 0; i < buckets.length; i++) {    if (i > 0 && buckets[i] == buckets[i - 1]) continue;    if (select + buckets[i] <= subSum) {
```

Python算法源码

```
return partition(link, 0, buckets, subSum)
for i in range(len(buckets)):
```