[编程题]平分物品

时间限制：C/C++ 2秒，其他语言4秒

空间限制：C/C++ 128M，其他语言256M

现在有n个物品，每一个物品都有一个价值，现在想将这些物品分给两个人，要求这两个人每一个人分到的物品的价值总和相同（个数可以不同，总价值相同即可），剩下的物品就需要扔掉，现在想知道最少需要扔多少价值的物品才能满足要求分给两个人。

**输入描述:**

第一行输入一个整数 T，代表有 T 组测试数据。

对于每一组测试数据，一行输入一个整数 n ，代表物品的个数。

接下来 n 个数，a[i] 代表每一个物品的价值。

1<= T <= 10

1 <= n <= 15

1 <= a[i] <= 100000

**输出描述:**

对于每一组测试数据，输出一个答案代表最少需要扔的价值。

**输入例子1:**

1

5

30 60 5 15 30

**输出例子1:**

20

**例子说明1:**

样例解释，扔掉第三个和第四个物品，然后将第一个物品和第五个物品给第一个人，第二个物品给第二个人，每一个人分到的价值为，扔掉的价值为。