```
题目描述:
篮球(5V5)比赛中,每个球员拥有一个战斗力,每个队伍的所有球员战斗力之和为该队
伍的总体战斗力。现有 10 个球员准备分为两队进行训练赛,教练希望 2 个队伍的战斗力
差值能够尽可能的小,以达到最佳训练效果。给出 10 个球员的战斗力,如果你是教练,你
该如何分队,才能达到最佳训练效果?请输出该分队方案下的最小战斗力差值。
输入描述:
10个篮球队员的战斗力(整数,范围[1,10000]),战斗力之间用空格分隔,如: 10 9
87654321
不需要考虑异常输入的场景。
输出描述:
最小的战斗力差值,如:1
补充说明:
示例 1
输入:
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
输出:
1
说明:
125910分为一队,34678分为一队,两队战斗力之差最小,输出差值1。备注:
球员分队方案不唯一,但最小战斗力差值固定是1
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner in = new Scanner(System.in);
     // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
     while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
        int[] player = new int[10];
        int sum = 0;
```

for(int i = 0; i < 10; i++) {

```
player[i] = in.nextInt();
                    sum += player[i];
               }
               int count = 5;
               int res = Integer.MAX_VALUE;
                res = BFS(player, 0, res, 0, sum, count);
               System.out.println(res);
          }
     }
     public static int BFS(int[] player, int index, int res, int add, int sum, int count) {
          if(count == 0) {
                res = Math.min(res, Math.abs(sum - add*2));
                return res;
          }
          for(int i = index; i < 10; i++) {
                res = BFS(player, i + 1, res, add + player[i], sum, count - 1);
          return res;
     }
}
```