

题目描述：

部门准备举办一场王者荣耀表演赛，有 10 名游戏爱好者参与，分为两队，每队 5 人。每位参与者都有一个评分，代表着他的游戏水平。为了表演赛尽可能精彩，我们需要把 10 名参赛者分为实力尽量相近的两队。一队的实力可以表示为这一队 5 名队员的评分总和。

现在给你 10 名参与者的游戏水平评分，请你根据上述要求分队，最后输出这两组的实力差绝对值。

例：10 名参赛者的评分分别为 5 1 8 3 4 6 7 10 9 2，分组为 (1 3 5 8 10) (2 4 6 7 9)，两组实力差最小，差值为 1。有多种分法，但实力差的绝对值最小为 1。

输入描述：

10 个整数，表示 10 名参与者的游戏水平评分。范围在 [1, 10000] 之间

输出描述：

1 个整数，表示分组后两组实力差绝对值的最小值。

补充说明：

收起

示例 1

输入：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

输出：

1

说明：

10 名队员分成两组，两组实力差绝对值最小为 1。

```
data = list(map(int, input().strip().split()))
```

```
res = [float('inf')]
```

```
def f(res, cur_data, remain_data):
```

```
    if len(cur_data) == 5:
```

```
        res[0] = min(res[0], abs(sum(cur_data) - sum(remain_data)))
```

```
    else:
```

```
        for i in range(len(remain_data)):
```

```
            e = remain_data[i]
```

```
            cur_data.append(e)
```

```
            remain_data.pop(i)
```

```
            f(res, cur_data, remain_data)
```

```
            cur_data.pop()
```

```
            remain_data.insert(i, e)
```

```
f(res, [], data)
```

```
print(res[0])
```